

AN
AGRICULTURAL PRIMER.

BY
KALIMAYA GHATAK.

~~~~~

কৃষি-প্রবেশ ।

শ্রীকালীনয় ঘটক-প্রণীত ।

পঞ্চম সংস্করণ ।

—————

CALCUTTA :

PRINTED BY SABI BHUSHAN BHATTACHARYA,  
MEICALFE PRESS .  
56, AMHERST STREET.

PUBLISHED BY THE SANSKRIT PRESS DEPOSITORY,  
148, BARANABI GHOSH'S STREET.  
1892.

প্রথম বাবে... ..১০০

দ্বিতীয় বাবে.....৩০০

তৃতীয় বাবে ...১০০

চতুর্থ বাবে.....২০০

পঞ্চম বাবে. ...৩০০

## প্রথম বারের বিজ্ঞাপন ।

সকলেরই বালককাল হইতে কৃষিকার্য্যে মনোযোগ ও উৎসাহ থাকা আবশ্যিক। বিশেষতঃ কৃষিকার্য্যই যাহাদের জীবিকা তাঁহাদিগের সম্বন্ধাদির অগ্রাঙ্ক শিক্ষার সহিত কিছু কিছু কৃষি বিষয়ক শিক্ষা গ্রহণ করা নিতান্ত প্রয়োজন। কিন্তু অদ্যাপি বঙ্গদেশের কোন স্কুল বা পাঠশালায় ঐ শিক্ষা দিবার কিছু মাত্র চেষ্টা হয় নাই, এবং ঐ শিক্ষা দিবার উপযুক্ত একখানি পুস্তকও এ পর্য্যন্ত প্রচলিত হয় নাই। এই সকল দেখিয়া শুনিয়া আমি যথাসাধ্য যত্ন ও পরিশ্রমে স্কুল ও পাঠশালার পাঠোপযোগী করিয়া “কৃষি-শিক্ষা” নামে এক খানি পুস্তক প্রণয়ন করিয়াছি।

“কৃষি-শিক্ষা” পাঠে বালকগণের কৌতুক জন্মাইবার জন্য সম্প্রতি উহার অন্তর্গত সাতটি পাঠ, “কৃষি প্রবেশ” নাম দিয়া এই ক্ষুদ্র পুস্তকাকারে মুদ্রিত ও প্রচারিত কবিরাম। এই খানিকে স্কুল ও পাঠশালার নিম্ন শ্রেণীতে ছাত্রগণের পাঠোপযোগী করিবার জন্য বিশেষ যত্ন করিয়াছি। ঐ সাতটি পাঠেব যে যে অংশ শিশুগণের আয়োদজনক ও বোধগম্য হই-বা উপযুক্ত, কেবল তাহাই গ্রহণ করিয়া সপ্তদশ পাঠে বিভক্ত করিয়াছি এবং উহাদিগের পাঠোপযোগী প্রণালীও ভাষায় লিখিয়াছি।

শিশুগণ এই ক্ষুদ্র পুস্তক হইতে সে সকল উপদেশ গ্রহণ করিবে, অভিভাবকবর্গ যদি তাহাদিগকে তদনুরূপ কার্য্য করিতে উৎসাহ দান করেন, তাহা হইলে শিশুগণের শিক্ষার সঙ্গে সঙ্গে তাঁহারাও কিছু কিছু সাংসারিক উপকার পাইবেন। কারণ গৃহস্থগণের নিত্য নিত্য যে সকল ফল মূল, শাক সব্জী

ও তরিতবকারীর প্রয়োজন হয়, এই ক্ষুদ্র পুস্তকে কেবল সেই সকল প্রস্তুত করিবার উপদেশই সঙ্কলিত হইয়াছে।

রাণাঘাট বঙ্গবিদ্যালয়।

১লা আশ্বিন, ১২৮৫।

} শ্রীকালীময় ঘটক।

### দ্বিতীয় বারের বিজ্ঞাপন।

কৃষি প্রবেশ অনেক স্কুল ও পাঠশালার পাঠ্য পুস্তকরূপে পরিগৃহীত হইয়াছে। এই জন্ত প্রথম মুদ্রিত সহস্র পুস্তক অনধিক ছয় মাসেব মধ্যে নিঃশেষিত হওয়ায় উহাব দ্বিতীয় মুদ্রাক্ষণের প্রয়োজন হইল। এবাবে হুগলী জিলাস্থ স্কুল-সমূহেব ডেপুটী ইনস্পেক্টর শ্রীযুক্ত বাবু রাজকৃষ্ণ রায় চৌধুরী মহাশয় ইহার আদ্যোপান্ত সংশোধন করিয়া দিয়াছেন। আমি তজ্জন্ত তাঁহাব নিকট সবিশেষ বাধিত রহিলাম; ইতি।

নিউ নর্থ বরাহনগর বঙ্গবিদ্যালয়।

১ লা শ্রাবণ, ১২৮৬।

} শ্রীকালীময় ঘটক।

### চতুর্থবারের বিজ্ঞাপন।

সম্প্রতি সাধারণ শিক্ষার ডিরেক্টর বাহাদুর স্কুল, পাঠশালার বালকগণেব পাঠার্থ পাঠ্য তালিকার মধ্যে “কৃষি-প্রবেশ” অন্ততম পাঠ্যরূপে নিদিষ্ট কবিয়াছেন। তজ্জন্ত ইহা উত্তমরূপে সংশোধন এবং প্রয়োজনীয় ছুইটি পাঠ হুতন সংযোজন করিয়া প্রকাশ করিলাম ইতি।

কলিকাতা,

৯২ নং বহুবাজার ষ্ট্রীট্‌।

১৫ই পৌষ, ১২৯৮।

} শ্রীকালীময় ঘটক।

# কৃষিপ্রবেশ ।

## প্রথম পাঠ ।

### কৃষি কার্য কি ?

তরু, গুল্ম, লতা ইত্যাদিকে উদ্ভিদ কহে । বোধ হয়, উদ্ভিদ দ্বারা পৃথিবীর অধিকাংশ কার্য নির্বাহ ইয়া থাকে । উদ্ভিদ হইতেই আমাদের বাড়ী, ঘর ও অন্ত্রবস্ত্রের সংস্থান হয় । ভাবতবর্ষের লোকদিগের প্রধান খাদ্য উদ্ভিদ হইতেই জন্মে । চাউল, দাউল, গম, ভুট্টা ইত্যাদি । ইংগা ছাড়া যাবতীয় ফল, মূল, শাক, তরকারি, সবলই উদ্ভিদ হইতে জন্মে । ঘরের কপাট, কড়ি, রুবা, শাড়ক, বাকারি, শলা, খড়, বিচালি, নিক্কুক, বাঙ্গ, তক্তাপোষ, মই, দড়ি, দড়া, নৌকা জ্বালানি ইত্যাদি অনংখ্য প্রয়োজনীয় পদার্থ উদ্ভিদ হইতে জন্মে । ফলতঃ উদ্ভিদ ও খনিজ পদার্থের সংযোগে সংসারের প্রায় যাবতীয় দ্রব্যই প্রস্তুত হয় । এতদ্ব্যতীত প্রয়োজনীয় উদ্ভিদকে যে প্রকারে উপযুক্তরূপে উৎপন্ন করা যায়, তাহার নাম কৃষি কার্য ।

বড় সুখের নামগ্ৰী যে ফল ও ফুলের বাগান, তাহা কৃষি কার্য্য ভিন্ন উৎপন্ন হইতে পারে না । মাটির যে গুণ থাকায় তাহা হইতে উদ্ভিদ উৎপন্ন হয়, ঐ গুণকে উৎপাদিকা শক্তি কহে ; ঐ শক্তিই কৃষিকার্য্যের মূল । আমরা মাটিকে নিতান্ত সামান্য দ্রব্য মনে করি । কোন পদার্থকে সামান্য বলিতে হইলে, মাটির সহিত তুলনা করি ; কিন্তু মাটিই যে আমাদের সর্ব্বস্ব, তাহা একবারও ভাবি না ।

মাটির উৎপাদিকাশক্তি কৃষিকার্য্যের মূল বটে ; কিন্তু উহাব সহিত জল, বায়ু, উত্তাপ, নার ও আলোকের যোগ না হইলে উদ্ভিদ জন্মে না । কৃষককে সাবধান হইয়া দেখিতে হয় যে, তিনি যাহা আবাদ করিয়াছেন, তাহাতে উত্তমরূপে ঐ গুলির যোগাযোগ হইতেছে কি না । যিনি ইহা উত্তমরূপে দেখিতে পারেন, তিনিই উত্তম কৃষক । কৃষক কোন জাতি বিশেষ নহে ; যিনি কৃষি কার্য্য করেন, তাঁহাকেই কৃষক কহে । তুমি যদি ব্রাহ্মণ কিংবা কারস্থ হও,—আর কৃষি কার্য্য কর, তাহা হইলে তোমাকেও কৃষক বলা যাইবে । তাহাতে তোমার কিছুমাত্র অপমান বোধ করা উচিত নহে ।

তোমার বন্ধুর হাতে একখানি উত্তম ছুরি দেখিয়া তুমি যদি সেইরূপ একখানি ছুরি পাইতে ইচ্ছা কর, তৎক্ষণাৎ বাজার হইতে ক্রয় করিয়া আনিতে পারিবে ;

কিন্তু তোমার বন্ধুব বাগানে উত্তম উত্তম ফল ফুলের  
 গাছের স্থায় গাছগুলি, এক দিনে তৈয়ার করিতে  
 পারিবে না। তাহাতে সময় লাগিবে। গাছ তৈয়ার  
 করিতে মানুষের বালককালে ইচ্ছা না থাকিতে  
 পারে; কিন্তু সেরূপ ইচ্ছা না থাকিলেও অন্যান্য শিক্ষার  
 স্থায় বালককাল হইতে রক্ষাদি প্রস্তুত করিতে শিক্ষা  
 করিলে অনেক উপকার আছে। ভূগোল পড়িতেছ,—  
 পড়; অঙ্ক কসিতেছ,—কস; এই সঙ্গে সঙ্গে কোন্  
 মাংসে কোন্ উদ্ভিদ, জন্ম ইত্যে হয়, কিরূপে দাবিক  
 করিলে গাছ সতেজ হয়, কেনন করিলে তাহাদেব ফল  
 ফুল উত্তম হয়, এ গুলিও শিক্ষা করিবে। আগান আপন  
 বাগিতে ২৪ কাঠা জমি ঘেরিয়া তাহাতে গাছ লাগা-  
 ইতে আরম্ভ করিবে। যে সকল শাক ও তরকারি  
 তোমরা প্রত্যহ খাইয়া থাক, দত্ত করিয়া উপযুক্ত সময়ে  
 সেই সকলের আবাদ করিবে। তাহাতে তোমাদেব  
 শিক্ষা ও পরীক্ষা উভয়ই হইবে, বেশীর ভাগ সংসারের  
 সাহায্য হইবে। তোমরা যদি দশ বারো বৎসর বয়স  
 হইতে কৃষি কাজে মনোযোগ কর, তাহা হইলে বড়ই  
 সুখের বিষয় হয়। কারণ তোমরা যখন বড় হইয়া  
 সংসারী হইবে এবং সংসারের নানাবিধ সুখ ভোগ  
 করিবে, তখন হস্তার্জিত রক্ষাদির ফল ভোগের অপূর্ণ  
 সুখ লাভও করিতে পারিবে।

আবার যাঁহাদের বাপ খুড়ার চাস আছে, স্কুল প্রাথমিকের প্রচলিত শিক্ষার সঙ্গে সঙ্গে তাঁহারা যদি তাঁহাদের কিছু কিছু শিখিয়া রাখেন, তাহা হইলে ঐ শিক্ষা পরে বিশেষ কাজে আসিবে। তোমরা হয়ত, চাকরী করিবার জন্য লেখা পড়া শিখিতেছ, কিন্তু লেখা পড়া শিখিয়া যদি তোমরা চাকরীর জন্য লালায়িত না হইয়া পৈতৃক কৃষিকার্য্য কর, তাহা হইলে চাকুরের অপেক্ষাও সুখী হইতে পার।

## দ্বিতীয় পাঠ ।

কৃষি কার্য্য কিরূপে করিতে হয় ।

এদেশে কৃষিবিষয়ক শাস্ত্রের লোপ হইয়াছে। প্রাচীন হিন্দু জাতির কৃষি শাস্ত্রের মধ্যে মহর্ষি পরাশর প্রণীত এক মাত্র “কৃষিপরাশরের” নাম শুনিতে পাওয়া যায়। “কৃষি পরাশর” সংস্কৃত ভাষায় লিখিত। ঐ পুস্তকের মধ্যে কেবল ধানের চাণের কথাবার্ত্তা আছে। ঐ গ্রন্থের দুই চারিটি কথা, যাহা তোমাদের কাজে লাগিতে পারে, তাহা এই দ্বিতীয় পাঠের মধ্যেই বলিয়া দিতেছি। গত দশ বারো বৎসর মধ্যে কৃষি কার্য্য শিখাইবার জন্য বাদলা ভাষাতেও ২৪ খানি পুস্তক লিখিত হইয়াছে। ঐ সকল পুস্তক পড়িয়া বুঝিবার ক্ষমতা, অদ্যাপি তোমাদের হয় নাই। তথাপি



তোমরা ঐ সকল পুস্তক পড়িতে ও বুঝিতে চেষ্টা করিবে; যদি উহার কিয়দংশও বুঝিতে পার, তাহা হইলে কৃষি কার্যে কিছু না কিছু উপকার পাইতে পারিবে।

এদেশে চাষ সম্বন্ধে কতকগুলি প্রাচীন কৃষি শাস্ত্র-মূলক প্রবাদ আছে। ঐ সকল প্রবাদই এদেশীয় কৃষক-গণের পক্ষে মূল উপদেশ। তাহারা প্রায় ঐ সকল প্রবাদ ধরিয়াই চাষ করিয়া থাকে। তোমরাও ঐ সকল প্রবাদ শিক্ষা করিতে বড় করিবে। কাহারও মুখে একটী প্রবাদ শুনিবামাত্র তাহা লিখিয়া লইয়া মুখস্থ করিবে এবং তাহার অর্থ জানিয়া লইবে।

তোমাদের বাড়ীর নিকটে কিংবা একটু দূরে অবশ্যই একরূপ কোন কোন ব্যক্তি আছে, যাহাবা চাষ করে।

মধ্যে মধ্যে তাহাদের বাড়ী এবং ক্ষেতে খামারে বেড়াইতে যাইবে। তাহাদের কাছে চাষ কর্মের প্রত্যেক কথা জিজ্ঞাসা করিবে। কোন্ জমির কিরূপ আবাদ করিতেছে, কোন্ ফসলের জন্ত কিরূপ সার কোন্ সময়ে কি পরিমাণে দিতেছে, কোন্ ফসল কিরূপে তৈয়ার করিতেছে, কোন্ শস্য কিরূপে মাড়িয়া ও ঝাড়িয়া ঘরে আনিতেছে—ইত্যাদি ব্যাপারগুলি স্বেচ্ছা দেখিবে। যদি তোমাদের নিজের কিংবা পাড়ার অথবা গ্রামের কাহারও ফুল কি ফলের বাগান থাকে, তবে মধ্যে মধ্যে সেই সকল বাগানে বেড়াইতে

গিয়া কেবল এ ফুলটি তুলিয়া,—সে ফুলটি শুঁকিয়া,—  
কিংবা ২।৪টি লিচু গোলাপজাম খাইয়া চলিয়া আসিবে  
না। মালীদের সঙ্গে আলাপ করিলে, কোন্ সময়ে  
কোন্ গাছের চারা তৈয়ার করিতে হয়, কেমন করিয়া  
বাগানের পাইট করিতে হয়, কেমন করিয়া ফুল ফল  
ভাল করিবার ব্যবস্থা করিতে হয়, কোন্ সময়ে  
কিছুপে কোন্ গাছের কলম বাঁধিতে হয়, ইত্যাদি  
বিষয়গুলি উত্তমরূপে তাহাদের নিকট জানিয়া লইবে।

কৃষি-শিক্ষা, কৃষি-নোপান, কৃষি-পরিচয়, ইত্যাদি  
কয়েকখানি কৃষি-বিষয়ক পুস্তক প্রচলিত আছে।  
তোমরা ঐ গুলি সংগ্রহ করিয়া অধ্যয়ন করিবে।  
কৃষি-পরাশবে নির্দিষ্ট আছে, যদি পৌষমানকে বারো  
ভাগ কর, এক এক ভাগে আড়াই দিন হইবে। প্রথম  
ভাগকে পৌষ, দ্বিতীয় ভাগকে মাঘ, তৃতীয় ভাগকে  
ফাল্গুন ইত্যাদি প্রণালীতে গণিবে। এক পৌষ মাসের  
মধ্যে বৎসরের বারোটি মানই পাইবে। পৌষ মাসের  
ঐ সকল ভাগের মধ্যে যে সকল ভাগে ঝড়, রুষ্টি,  
অরুষ্টি, বিদ্যুৎ প্রকাশ ইত্যাদি হইবে, বৎসরের মধ্যে  
সেই সেই মাসেও ঝড়, রুষ্টি, অরুষ্টি ইত্যাদি হইবে।  
অর্থাৎ যদি পৌষ মাসের দ্বিতীয় ভাগে রুষ্টি হয়, তাহা  
হইলে মাঘ মাসে রুষ্টি হইবে; এবং পৌষ মাসের  
পঞ্চম ভাগে অরুষ্টি হইলে বৈশাখ মাসে অরুষ্টি হইবে।

সাধারণতঃ পৌষ মাসে অতিশয় ধূলা হইলে এবং আকাশের পশ্চিম দিকে বিছাৎ, কোয়াসা বা মেঘ হইলে, আষাঢ় মাসে বেশী জল হইবার কথা । কৃষিপরাশরে এইরূপ ঝড়, রাষ্টি অরুষ্ঠ, বায়ু প্রবাহ ইত্যাদি বিষয়ে অনেক কথা আছে ।

অন্তঃপুৰ রক্ষাব জন্ত পিতাকে, পাকশালার কার্য্য নির্বাহ জন্ত মাতাকে এবং গোগণের নেবার্থ আত্মীয় ব্যক্তিকে নিযুক্ত করিবে, কিন্তু কৃষিকার্য্যের তত্ত্বাবধান জন্ত নিজেই ক্ষেত্রে গমন করিবে ।

যিনি কৃষি পশুগণকে উত্তমরূপে পালন করেন, নিজে কৃষিক্ষেত্রে সকল দেখিয়া বেড়ান, উপযুক্ত সময়ে নানাবিধ শস্তের বীজ ও কৃষিকার্য্যের উপযুক্ত অন্যান্য দ্রব্য সংগ্রহ করিয়া রাখেন, এবং নন্দদা সতর্কভাবে কালের প্রতি দৃষ্টি রাখেন, তাহাশ কৃষক নিশ্চয়ই লাভবান হন ।

কৃষি-পরাশরে লাঙ্গলের ফাল এক হাত কিংবা এক হাত পাঁচ আঙ্গুল লম্বা এবং তাহার আকার আকন্দ-পাতার ন্যায় করিবার কথা আছে । এখনকার লাঙ্গলের ফাল সকল ঐরূপ করিলে ভাল হয় । কিন্তু পূর্ব্বের ন্যায় ধর্ম্মের ষাঁড় রক্ষার এবং গবাদির আহারের, সুব্যবস্থা যতদিন না হইবে, ততদিন লাঙ্গলের ফাল ঐরূপ বা বিলাতী ধরণের করা না করা তুল্য ।

আমাদের প্রথমে অম্বুবাচী হয় । ঐ সময়ে প্রায়ই অধিক বৃষ্টি হইয়া থাকে । এই জন্য ঐ সময়ে কোন প্রকার শস্তের বীজ বুনিতে কিংবা মাটি খুঁড়িতে নিষেধ আছে ; কারণ তাহাতে কিছুমাত্র ফল পাওয়া যায় না ।

মাঘ মাসে গোবর ও অন্যান্য সার লুকাইবে এবং কাস্তুন মাসে ক্ষেত্রের নিকটে গর্ত কাটিয়া পুত্ৰিয়া রাখিবে ; পরে বুনিবার সময় ক্ষেত্রে ছড়াইয়া দিবে । কৃষি-পরাশরে এই সকল কথা এবং আরও অনেক কথার উল্লেখ আছে । “কৃষি-শিক্ষায়” তাহার অধিকাংশ সংগৃহীত হইয়াছে । কৃষিতে সার দেওয়া সম্বন্ধে এক্ষণে অনেক প্রণালী হইয়াছে এই পুস্তকের অন্য এক স্থলে তাহা বলা যাইবে ।

তোমরা চাস সম্বন্ধে অনেক প্রবাদ শুনিয়া থাকিবে । আমি তোমাদিগকে, প্রবাদ কাণ্ডকে কহে, বুঝাইয়া দিবার জন্যই এখানে দুই একটীর উল্লেখ করিতেছি ।

“খাটে খাটার লাভের গাঁতি,

তার অর্ধেক কাঁধে ছাতি ।

ঘরে বসে পুছে বাত,

তার ঘরে হা ভাত ।”

নিজে খাটিলে এবং সঙ্গে সঙ্গে মজুরগণকে খাটাইলে ‘কৃষিকার্য্যে’ পূরা লাভ হয় । যে কৃষক নিজে শ্রম করেন না, কিন্তু ছাতি কাঁধে করিয়া মাঠে মাঠে মজুরদিগের

কার্য্য দেখেন, তিনি অর্ধেক লাভ পান। আর যিনি  
ঘরে বসিয়া ক্ষেত্রের নংবাদ লয়েন, তাঁহার লাভ হওয়া  
দূরে থাকুক, ঘরে অন্তকষ্ট উপস্থিত হয়।

“থোড় ত্রিশে ফুলো বিশে,  
ঘোড়া মুখো বার।  
ইহা বুঝে শ্বশুর ঠাকুর  
কৃষি কন্ম কর।”

ধানের থোড় হওয়ার ত্রিশদিন পরে, ফুল হওয়ার  
বিশদিন পরে এবং শিয় ঘোড়া মুখের আকারে নুইয়া  
পড়িলে বারোদিন পরে ধান পাকিয়া উঠে।

“আট হাত অন্তর, এক হাত বাই,  
কলা পৌঁতগে চাঙ্গা ভাই;  
কলা পুঁতে না কেটো পাত  
তাইতে কাপড় তাইতে ভাত।”

প্রত্যেক কলা গাছ, আট হাত অন্তর এক হাত গর্ত  
করিয়া পুঁতিবে এবং যদি কলা গাছের পাত না কাট  
তাহা হইতে তাহাতে বেশ লাভ হইতে পারে।

---

## তৃতীয় পাঠ ।

### কৃষি ক্ষেত্র ।

শস্য বা ফসল উৎপন্ন করিবার জন্য যে সকল জমিতে কৃষকেরা চাষ আবাদ করিয়া থাকেন, সেই সকল জমির নাম কৃষি ক্ষেত্র । জামীন্দারী নেরেক্তার কাগজ পত্রে কৃষি ক্ষেত্রের কয়টি নাম আছে । কৃষকেরা সেই সকল নামই ব্যবহার করিয়া থাকেন । কৃষি ক্ষেত্রকে সামান্ততঃ দুই ভাগে বিভক্ত করা হয়, ডেকা ও ডঃর । আবার ঐ ডঃরেরও দুইটি নাম আছে, বিল ও বিলকাঁছুড়ে । উচ্চ ও সমতল ক্ষেত্রের নাম ডেকা । এই জমিতে কখন বৃষ্টির জল অধিক পরিমাণে বাধে না এবং নিকটস্থ নদী বা খাল হইতে বন্তার জল আসিয়া কখন ঐজমিকে ডুবাইয়া ফেলে না । ডেকা অপেক্ষা মিশ্র ভূমিকে ডঃর কহে । যত বিল, খাল, গর্ত, জলা এই ডঃর জমির অন্তর্গত । ডেকা জমি হইতে বৃষ্টির জল গড়াইয়া এবং নিকটস্থ নদী খালের বন্তা এই জমিতে আসে ও কৃষিচার্য্যের প্রয়োজনমত কিছুদিন থাকে । যে সকল জমির জল অল্প দিন থাকে, তাহাকে বিলকাঁছুড়ে কহে এবং যে সকল জমিতে জল অনেক দিন রহিয়া যায়, তাহাকে বিল কহে ।

কৃষকেরা ফসলের প্রকৃতি ও অবস্থা বুঝিয়া ভিন্ন ভিন্ন

প্রকার জমিতে ভিন্ন ভিন্ন প্রকার ফসল করিয়া থাকেন ।  
 আউসধান, অরহর, কলায়, মুগ ইত্যাদি শস্য কলা,  
 মূলা, বেগুন, আলু, কপি, লঙ্কা, পিঁয়াজ ইত্যাদি তরকারী  
 ও মসলা এবং আম, কাঁটাল, নেবু, নারিবেল, বেল,  
 বাদাম, বকুল, চাঁপা ইত্যাদি ফল ও ফুলের গাছ প্রায়ই,  
 ডাঙ্গা জমিতে হইয়া থাকে । বিল কাঁড়ড়ে জমির জল  
 যখন মরিয়া যায় এবং নানাবিধ ফসলের পক্ষে উত্তম  
 সার যে পলিমাটি, যাহা রুষ্টি বা বস্তার জলের সহিত  
 ঐ জমিতে আসে, তাহা যখন শুষ্ক হয়, তখন ঐ জমিতে  
 ছোলা, মটর, মসূন, গম, যব, তিসি মরিষা, রোয়া আমন  
 প্রভৃতি নানাবিধ হৈনান্তিক ফসল হইয়া থাকে । বিল  
 জমিতে অর্থাৎ যাহাতে অগ্রহায়ণ মাস পর্য্যন্ত অল্প  
 বিস্তর জল থাকে, তাহাতে বাওড়া আমন ধান উত্তম-  
 রূপে হয় ।

কৃষকগণ যে সকল ক্ষেত্রে চাষ আবাদ করিয়া  
 থাকেন, তাহার সকল জমিতেই সমান পরিমাণে ফসল  
 হয় না ; কোন ক্ষেতে ভাল হয়, কোন ক্ষেতে মন্দ হয় ।  
 আবার যে সকল ক্ষেতে উত্তম ও যথেষ্ট পরিমাণে ফসল  
 হইয়া থাকে, চিরকালই যে সেইরূপ হয়, তাহাও নহে ।  
 ইহার কারণ সকল জমি চাষ আবাদ পক্ষে সমান নহে,  
 কোন জমি উর্বর, কোন জমি অনুর্বর । যে সকল  
 ভূমিতে অনেক দিন ধরিয়া উত্তমরূপে ফসল হয়,

তাহাকে উর্বরা এবং যে ভূমির ফসল ভাল হয় না, তাহাকে অনুর্বরা কহে ।

কিরূপ অবস্থার ভূমি উর্বরা হয় এবং কিরূপ অবস্থায় অনুর্বরা হয়, কৃষকের সন্মুখে তাহা জানা উচিত । কেননা জমির ভাল মন্দ অবস্থার উপরই ভাল ফসল হওয়া না হওয়া নির্ভর করে । যেমন কোন না কোনরূপ আহার গ্রহণ করিয়া জীব জন্তু বাঁচিয়া থাকে, তেমনি উদ্ভিদগণও কতকগুলি নির্দিষ্ট পদার্থ আহার করিয়া বাঁচিয়া থাকে । সেই সকল পদার্থ যে জমিতে অধিক পরিমাণে থাকে বা কৃষক তাহার যোগাযোগ করিয়া দিতে পারেন, সেই জমিই উর্বরা, তাহাতেই ভাল ফসল হয় । যে জমিতে সে সকল পদার্থ নাই, বা কৃষক তাহার যোগাযোগ করিয়া দিতে পাবেন না সেই জমিই অনুর্বর, তাহাতে ভাল ফসল হয় না ।

মনুষ্য এবং অন্যান্য জীব জন্তু কি আহার করিয়া থাকে, তাহা দেখিতে পাওয়া যায় ; কিন্তু উদ্ভিদগণ কি আহার করে, তাহা দেখিতে পাওয়া যায় না । এই জন্তু কৃষককে তাহা সন্ধান করিয়া জানিতে হয় । ভূতত্ত্ববিৎ ও উদ্ভিদতত্ত্ববিৎ পণ্ডিতগণ পরীক্ষাদি দ্বারা কৃষিক্ষেত্র ও ফসল সম্বন্ধে সেরূপ তত্ত্ব নিরূপণ করিয়াছেন, কৃষককে তাহাই শিখিতে এবং সেই মত কার্য্য করিতে হইবে ।

তাঁহারা বলেন, বায়ু, বৃষ্টি, রৌদ্র, শীত, সংযোগে



প্রস্তুত হইতে নিরন্তর মৃত্তিকার উৎপত্তি হইতেছে।  
 আবার সেই মৃত্তিকার উপর নানাবিধ উদ্ভিদ ও জীবজন্তু  
 জন্মিয়া মরিয়া যাইতেছে। তাহাদের দেহ পচিয়া ও  
 মৃত্তিকার সহিত মিশিয়া মৃত্তিকাকে চন্দ্র আবাদের উপ-  
 যুক্ত করিতেছে। প্রথম পাগাড়ে দেশ মাটির সৃষ্টি হয়,  
 পরে নদী দ্বারা তাহা নানাপ্রাণে ঢালিত হইয়া থাকে।  
 মৃত্তিকার সহিত নানাবিধ পদার্থ মিশ্রিত আছে। তাহার  
 মধ্যে ছয়টি উদ্ভিদের প্রাধান্য থাকে। যথা, নাইটারজান,  
 কস্করাস্, ক্যালনিয়ন্, পটাসিয়ন্, লৌহ ও গন্ধক।  
 যাহা হইতে নোরা জন্মে, তাহার নাম নাইটারজান্;  
 যাহা হইতে জীব জন্তু হাড় জন্মে, তাহার নাম  
 কস্করাস্; মাগ হইতে চাঁ জন্মে, তাহার নাম ক্যাল-  
 নিয়ন্; এবং যাহা হইতে ফার জন্মে তাহার নাম  
 পটাসিয়ন্। উদ্ভিদের এই ছয় প্রকার খাদ্যের মধ্যে  
 নাইটারজান্ প্রধান। এই জন্তু উদ্ভিদেরা মাটি ও বাতাস  
 এই উভয় হইতেই নাইটারজান্ পাইয়া থাকে।

কোন ক্ষেত্রে ফল করিবার পূর্বে তাহার মাটি  
 পরীক্ষা করিতে পারিলে ভাল হয়, মাটি পরীক্ষার উৎকৃষ্ট  
 উপায় আজও আমাদের দেশে হয় নাই। মোটামুটি  
 তাহার যেরূপ প্রণালী আছে, তেমনাদিগকে তাহা বলিয়া  
 দিতেছি। যে মাটিতে জল দিলে একটু আটা বোধ হয়  
 এবং তাহার রং কিছু কাল, তাহা সামান্যতঃ উর্বর।

বলিয়াই জানিবে। যে মাটিতে জল দিলে কিছুমাত্র আটা হয় না এবং সাহার রং শাদা তাহা অনূর্ধ্বর। যে মাটির রং শাদা, কিন্তু জল দিলে একটু আটা বোধ হয়, তাহাও চান আবাদের পক্ষে নিতান্ত মন্দ নহে। সর্ষপ বা তাদশ অন্ত কোন ক্ষুদ্রবীজের অঙ্কুর দ্বারা মাটি পরীক্ষার এক প্রকার উপায় আছে। যে মাটিতে এক রাত্রির মধ্যে ঐরূপ শস্যের অঙ্কুর হয়, তাহা উত্তম মাটি। বাহাতে অঙ্কুর হইতে দুই রাত্রি লাগে, তাহা মধ্যম। বাহাতে অঙ্কুর হইতে তদপেক্ষা অধিক সময় লাগে, সে মাটি অধম। সচরাচর এই তিন প্রকার মাটিতেই চান আবাদ হইয়া থাকে। যে ক্ষেত্রেব উপরকার মাটি ঐরূপ পরীক্ষা দ্বারা উর্ধ্বর বলিয়া স্থির হইবে, তাহাতে কোদালের চান দিয়া মাটি উলট পালট করা উচিত নহে। পরীক্ষা কালে যদি ক্ষেত্রের উপর হইতে আধহাত তিন পোয়ার नीচে উর্ধ্বর মৃত্তিকা আছে, ঐরূপ স্থির হয়, তাহা হইলে সেই ক্ষেত্রে কোদালের চান দেওয়া উচিত, সে ক্ষেত্রে দেশী লাঙ্গলের চানে সুবিধা হয় না।

মাটিতে যে সকল মূলপদার্থ আছে, তাহাদের পরিমাণ কম বেশী হইলে মাটিরও ভিন্ন ভিন্ন অবস্থা হইয়া পড়ে এবং ভিন্ন ভিন্ন প্রকার মাটির নামও ভিন্ন ভিন্ন হয়। যথা, বেলে, এন্টেল, দোআঁশ, চুণে, বোদ ইত্যাদি। যে ক্ষমির মাটি খুব আটাল, তাহাতে বালি মিশাইয়া

দিলে চাঁসের উপযুক্ত হয়। চূণে মাটি ও বোদ মাটির জমিতে কিছু নোরা গিশাইয়া দিলে তাহা বেশ উর্বরা হয়। যে মাটি জলে গুলিলে তাহাব সমস্ত বা অধিক অংশ জলের সহিত মিশিয়া যায়, সে মাটি চাঁসের উপযুক্ত নহে।

এখন একটা কথা ভোমরা বলিতে পার যে, যে সকল ক্ষেত্রে ফল করিতে হয়, তাহাতে কৃষকের অনেক কাজ। প্রথমে মাটি পরীক্ষা, তাহাব পর মাটি উর্বরা না হইলে তাহাতে সার দিয়া বা অন্য কত কাণ্ড করিয়া তবে তাহাকে চাঁস আবাদে উপযুক্ত করিতে হয়। কিন্তু পৃথিবীতে কত প্রকাণ্ড প্রদাণ্ড বন আছে, যেখানে মনুষ্যের গমনাগমন অদৌ নাই, সেখানে কেইবা মাটি পরীক্ষা করে এবং কেইবা সার দিয়া জমিকে উর্বরা করিতে যায়? অথচ রহৎ রহৎ গাছ পালা সেখানে আপনিই হইয়া থাকে। তাহাব কাবণ কি? তাহাব কাবণ এই, সেখানে যে সকল গাছ পালা জন্মে, তাহাত কেহ কোথাও লইয়া যায় না, তাহাবা যেখানে জন্মায়, সেই খানেই থাকে। যে গাছটী যে স্থলে জন্মে, সে নেই খানেই মরিয়া যায়, পচিয়া গলিয়া মাটির সঙ্গে মিশিয়া মাটিব যে তেজ হরণ করিয়াছিল, তাহা পুনরায় প্রদান করে। বনের পশু পক্ষীরা বনে জন্মায়,—বনের ফল ফুল শাখা পত্র ভোজন করিয়া দেহ ধারণ করে, আবার মল

মূত্ররূপে সেই শাখা পত্রের অংশ প্রদান করে। মরিয়া গেলে তাহাদের গলিত দেহ সেই বনের মাটিতেই মিশিয়া যায়। এইরূপ সেই স্থানের মাটির কিছুমাত্র ক্ষয় হয় না; সুতরাং মানুষকে সে মাটির জন্য কিছুই কবিত্তে হয় না। বনের সমস্ত গাছপালাগুলি যদি কেহ কাটিয়া গুল্ম হু'নে লইয়া যায় এবং পশুপক্ষীগুলি সমস্ত ধরিয়া দেশান্তরে চালান দেন; তাহা হইলে ৩৪ বৎসরের পরই সেই বনভূমি মরুভূমি হইয়া যায়। তখন কৃষিক্ষেত্রের ন্যায় চাষ আবাদ না করিলে সেখানে একটি তৃণও জন্মে না।

---

## চতুর্থ পাঠ।

সার।

সার নানা প্রকার। কোন শস্যে কি প্রকার সার প্রয়োজন, কোন মাটির সঙ্গে কোন প্রকার সার স্বভাবতঃ মিশ্রিত আছে, এবং কোন প্রকার মাটিতে কোন প্রকার সার দেওয়া আবশ্যিক, এ সকল বুঝিয়া উঠা বড়ই মঠিন। সাংসারদের দেশে চানারও লেখা পড়া শিখিতে হয়। যেকোন লেখা পড়া কৃষিচার্যের উপযুক্ত, তাহারা তাহাই শিখে। আমাদের দেশে আজও সেরূপ প্রথা হয় নাই ;

সুতরাং মাটি পরীক্ষা করার এবং ক্ষেতে সার দেওয়ার গোলযোগ আছে ।

মাটির সঙ্গে এমন সকল জিনিস মিশান আছে, যাহা হইতে নানাবিধ উদ্ভিদ জন্মিয়া থাকে । যে মাটির ঐ সকল জিনিস কমিয়া যায়, সেই মাটির গাছ নিস্তেজ হইয়া পড়ে । সার দিয়া মাটিতে ঐ সকল জিনিসের অভাব মোচন করিতে হয়, তাহা হইলে আবার ঐ মাটিতে গাছ উত্তমরূপে জন্মিয়া থাকে । তোমরা যদি মনোযোগ পূর্বক এই পুস্তক পাঠ কর, তাহা হইলে কত প্রকার নূতন নূতন সারের কথা জানিতে পারিবে ।

বড় বড় গাছের চারা আটাল মাটির জমিতেই ভাল হয় । যেখানে আগ, কাঁটাল, লিচু, নেবু প্রভৃতির গাছ পুঁতিবে, সেই স্থানে যদি মাঘ মাসে গর্ত খুঁড়িয়া ঐ গর্ত আটালগাটি, বোদমাটি ও বালি এই তিনটি সমান ভাগে মিশাইয়া তদ্বারা ভরাট করিয়া রাখিতে পার, তাহা হইলে ভাল হয় । যত দিন গাছের চারা তিন পোয়া কি এক হাত পরিমাণের না হয়, ততদিন সেই চারায় যাহাতে উত্তমরূপে জল, বাতাস ও রৌদ্র পায়, তাহা করিবে । গাছ বড় হইলেও তাহাতে উপযুক্তমত জল বায়ু রৌদ্র লাগা উচিত । তবে হঠাৎ রৌদ্র, জলা-দির কিছু ব্যাঘাত উপস্থিত হইলে, হঠাৎই বড় গাছের কোন ক্ষতি হয় না । নারিকেল, তাল, সুপারি, খেজুর,

বাঁশ ইত্যাদি রন্ধের চারা দোআঁশ মাটির ক্ষেত্রে  
পুতিবে। যে আটাল মাটিতে কিছু বালির অংশ আছে,  
তাহাকেই দোআঁশ মাটি কহে।

খাটি বালি ও খাটি কাদাব অনেক শস্য জন্মে না।  
জল, চূর্ণ, অস্থিচূর্ণ, লবণ, সে রা, ছাই, খৈল, বোদমাটি,  
পলিমাটি, ফাসমাটি, পশু পক্ষ্যাদির মল মূত্র, জন্তু শরী-  
নেব পচানি ইত্যাদি বহুবিধ পদার্থকে সার কহে। এ  
দেশে সার বলিলে কেবল গোবর, চে'না, ছাই, ও মাটি  
এই গুণি একত্র মিশিয়া ও পচিয়া যে মাটি তৈয়ার হয়,  
তাহাকেই বুঝায়। রাজাআলু, বচু, বেগুন, শশা  
কাঁকড়, কুমড়া, ধান, সব্জি ইত্যাদি শস্যের পক্ষে ঐ  
সার অতি উত্তম হইলেও পূর্নোক্ত সার সকল অন্য অন্য  
বহুসংখ্য গাছের পক্ষে বিশেষ উপকারী।

পৃথিবীতে প্রায় এমন কোন উদ্ভিদ নাই, যাহা জল  
ব্যতিরেকে হইতে পারে। এই জন্য জলই সকল  
অপেক্ষা প্রধান সার। কিন্তু জলের মধ্যে অ'বার নদী,  
খাল, কূপ, ইঁদারা ইত্যাদির জল অপেক্ষা স্থিতির জল  
উদ্ভিদের পক্ষে বেশী উপকারী। অতএব তুমি বর্ষা-  
কালেই অধিকাংশ বীজ বা চারা পুতিবে, কারণ ঐ  
কালে অধিক পরিমাণে স্থিতি হইয়া থাকে। জল যদিও  
উদ্ভিদের পক্ষে এতই উপকারী, তবু গাছের গোড়ায়  
জল দেওয়ার ও না দেওয়ার হিনাব আছে। জল না

পাইলে গাছের যত অপকার হয়, অধিক জলে তাহার অপেক্ষা বেশী অনিষ্ট হইয়া থাকে ।

যে জমির ঘাস কি আগাছা কোন ক্রমেই নষ্ট হয় না, সেই জমিতে চুন দিতে হয় । চুনের কাঁজ উত্তম-রূপে মরিয়া না গেলে তাহাতে আবাদ করিবে না ; কারণ ঐ কাঁজে শস্যের গাছ মরিয়া যাইতে পাবে । চুনের আর একটি বিশেষ গুণ এই, উহা মাটির সঙ্গে মিশিলে মাটিকে শিথিল কবে । মাটি শিথিল হইলে সচ্ছিদ্র হইয়া সর্বদা সদস্য থাকে ।

সর্বপ, মসিনা, তিল, বেড়ি, পোস্ত ইত্যাদির খৈল, সকল প্রকার শস্যক্ষেত্রে সার রূপে ব্যবহার করিতে পার । জমি তৈয়ার করিবার সময় তাহাতে খৈল দিয়া মাটির সঙ্গে উত্তমরূপে মিশাইয়া দিবে । কিন্তু খৈল যেন মাটির বেশী নীচে না পড়ে । আলু, কপি, ইক্ষু, মূলা ইত্যাদির চারা সকল একটু বড় হইয়া উঠিলে তাহাদের গোড়া খুঁড়িয়া গোবরের গুঁড়া ও খৈলের গুঁড়া একত্র মিশাইয়া, মধ্যে মধ্যে দিবে । খৈল না দিলেও কেবল মাত্র অধিক চাশে উত্তমরূপে মূলা জন্মিতে পারে । যে প্রকারে খৈলই দাও, এক কাঠায় ২ সেরের অধিক দিবে না ।

যদি তামাকের আবাদ কর, তবে তাহার জমিতে গোবর, ছাই ও লবণ বা সোরা, একত্র মিশাইয়া দিবে ।

তামাকের পক্ষে এই সারই সর্বোৎকৃষ্ট । ঐ জমিতে নীলকাঠ পচা এবং পলিমাটি এই দুইটি সারও দিতে পার । ছাই গোবর ও অন্তান্ত জিনিসের সহিত মিশিয়া ধানের সার তৈয়ার হয় । ছাই ভিন্ন কচু ভাল হয় না ।

পুকুর কাটিবার সময় অনেক মাটির নীচ হইতে যে এক প্রকার কাল রঙের মাটি উঠে, তাহাকেই বোদ-মাটি কহে । বহুকালের গাছপালা পচিয়া মাটির সঙ্গে মিশিয়া ঐ সার প্রস্তুত হয় । উহা বড় বড় রক্ষ লতার পক্ষে বিশেষ উপকারী । তোমরা দেখিয়া থাকিবে, নুতন পুকুরের ধারে যে সকল ফল বা ফুলের বাগান হয়, তাহার কেমন তেজ হইয়া থাকে । বোদমাটিই তাহার কারণ ।

যে নামাল জমিতে চারিদিক হইতে জল গড়াইয়া আসে, তাহার নীচে যে মাটি জমে, তাহাকে পলিমাটি কহে । পলিমাটি প্রায় সকল প্রকার উদ্ভিদের পক্ষেই উত্তম সার । বিশেষতঃ আলু, কপি, মূলা, পিয়াজ, কড়াইসুতী ইত্যাদি শীতকালের বহুবিধ শস্য পলিমাটিতে হয় । মাঘ মাসে জমিতে ঐ মাটি তুলিয়া দিবে ।

গোরু ও ঘোড়ার বিষ্ঠা, মাটির সহিত মিশিয়া ও পচিয়া যে মাটি তৈয়ার হয়, তাহাকে ফাসমাটি কহে । ফাসমাটি মানকচু, নারিকেল, বাঁশ, সুপারি, তাল, খেজুর ইত্যাদি উদ্ভিদের পক্ষে উত্তম সার । চারা



তৈয়ারির সময় কিংবা কিছুদিন পূর্বে কানমাটি দিতে হয়। প্রতি কাঠায় আধ ১০ মোন হিসাবে দিবে।

মনুষ্য এবং গো, অশ্ব, ছাগ, শূকর ইত্যাদি নানাবিধ পশুর মলে উত্তম সার হয়। শুয়েনো প্রভৃতি বিবিধ পক্ষীর বিষ্ঠায়ও বেশ সার হয়। কিন্তু এদেশে কেবল গোবরের সারই কৃষিকার্যে ব্যবহার করা হইয়া থাকে। গোবর প্রতি কাঠায় এক মনেব হিসাবে দিবে। গোবর ক্ষেত্রের এক পাশে গাদা কবিয়া রাখিবে, পচিয়া গেলে নাড়িয়া চাড়িয়া শুকাইবে। পরে জমিতে ছড়াইয়া দিবে। কোন জন্তুর মূত্র কিছু দিন পরে পচাইয়া চারিগুণ জলের সঙ্গে মিশাইয়া ওল, কচু, শাকআলু, গোলআলু, মূলা প্রভৃতি যে সকল শস্য আলগা মাটিতে জন্মে, তাহাদিগের গোড়ায় মধ্যে মধ্যে ঢালিয়া দিলে বিশেষ উপকার হয়।

পাঁটার নাড়ীভুঁড়ী পুঁটি ও চিজড়ি মাচ এক স্থানে মাটি চাপা দিয়া কিছু দিন রাখিতে হয়। পরে ঐ গুলি মাটির সঙ্গে মিশিয়া ও পচিয়া গেলে তাহা ফল ফুলের চারা গাছের গোড়ায় দিলে উহাদের তেজ বৃদ্ধি হয়।

পচা চোনা, খৈলের গুঁড়া এবং যেখানে গোবর পচে সেই খানকার মাটি একত্র মিশাইলে যে সার প্রস্তুত হয়, তাহা সকল প্রকার উদ্ভিদের গোড়ায় ব্যবহার করিতে পার। ইহা এক প্রকার অতি উত্তম মিশ্র সার।

আমি তোমাদিগকে যে সকল সারের কথা বলিলাম মনে করিলে তোমরা তাহা সকলই ব্যবহার করিতে পার এবং ব্যবহার করিতে পারিলেই ভাল হয়। কিন্তু তোমাদিগের অবস্থায় যে সকল ফল, ফুল ও শাকসব্জিব গাছপালা তৈয়ার করা ঘটিয়া উঠিবে, তাহাতে একটী সার ব্যবহার করাই তোমাদের পক্ষে সুবিধা। তোমাদের বাড়ীতে যদি গোয়াল থাকে, তবে গোয়ালের কাছেই একটী তিন চারি হাত গভীর কুয়ার ন্যায় গর্ত খুঁড়িবে এবং প্রতিদিন বাটী কাঁইট দিয়া যত অবশেষ না হইবে, তাহা সেই গর্তে ফেলিবে। গোয়ালের মেজে হইতে ঐ গর্ত পর্য্যন্ত এমন একটী নালা কাটিয়া দিবে, যেন গোয়ালেব প্রায় সমস্ত চোনাই ঐ নালা দিয়া গর্তে আসিয়া পড়ে। তাহা ছাড়া প্রতিদিন বাড়ীতে যত গোবর ও ছাই জমিবে, তাহার কতক কতক ঐ গর্তে ফেলিয়া দিবে। ঐ সকল একত্রে পচিয়া মাটি হইয়া গেলেই উত্তম সার হয়। তাহাই প্রয়োজনমত সময় সময় তুলিয়া গাছপালার গোড়ায় দিবে। বৎসরের মধ্যে জমিতে সার দিবার এই দুটি প্রধান সময় ;—মাঘ মাস ও ভাদ্র মাস। যখনই জমিতে ঐ সার দিবে, তখনই উহা উত্তমরূপে শুকাইয়া দিবে। শুধু ঐ সার নহে, যে সকল সার মাটির আকায়ে দিতে হয়, তাহাই উত্তমরূপে শুকাইয়া দিতে হয়। না শুকাইলে ঐ সকল সার

মিছা হইয়া যায়। নানাবিধ সারের বিষয় “কৃষি-শিক্ষায়” বিশেষরূপে উল্লেখ করা গিয়াছে।

---

## পঞ্চম পাঠ।

বীজ, বপন, রোপণ।

উর্ধ্বর ভূমি বাছিয়া চাস আবাদ করা এবং পুনঃ পুনঃ ফসল করায় কোন ভূমি নিস্তেজ হইয়া গেলে সার দিয়া বা শস্ত পর্য্যায় দ্বাৰা তাহার তেজোরুদ্ধি করা কৃষকের যেমন আবশ্যক, বীজ, বপন ও রোপণের প্রতি বিশেষ দৃষ্টি রাখাও কৃষকের তেমনই আবশ্যক। কিন্তু আমাদের দেশের কৃষকেরা এই তিনটি বিষয়ে সৰূপ দৃষ্টি রাখেন না, বা রাখিতে জানেন না।

বীজের সহিত বপন ও রোপণের বিশেষ সম্বন্ধ আছে, এই জন্য এই তিনটি বিষয়ের কথা এক সঙ্গেই বলিতে হইবে। বীজের সুন্দর পুষ্টি ও পরিপাক, বপন ও রোপণের উপর অধিক পরিমাণে নির্ভর করিয়া থাকে।

উর্ধ্বর ভূমি, উৎকৃষ্ট বীজ এবং সুন্দর প্রণালীতে চাস আবাদ করা এই তিনটিই কৃষির প্রধান অঙ্গ। এই তিনটির সহিত পরস্পর এরূপ সম্বন্ধ যে, ইহাদের

একটির প্রতি তাচ্ছিল্য করিলে অন্য দুইটি হইতে বাঞ্ছিত ফলশাভ হয় না। এই জন্য তিনটির প্রতিই সমান দৃষ্টি রাখা আবশ্যক। উর্বরা ভূমির কথা তৃতীয় পাঠে কিছু বলা হইয়াছে। বপন ও রোপণ সুন্দর প্রণালীতে চান আবাদ করারই অন্তর্গত। সুতরাং এক্ষণে উৎকৃষ্ট বীজ ও বপন রোপণের কথা এই স্থলেই বলিতে হইবে।

ফসল শব্দে সর্বপ্রকার শস্য, ফলমূল, শাকসবজি, তরকারী, মনলা ইত্যাদি সকলই বুঝিতে হইবে। সকল প্রকার ফসলের বীজই সুপক্ক, সুপুষ্ট ও সুস্থ হওয়া আবশ্যক। এক্ষণে বীজ সংগ্রহ করা আপাততঃ এদেশীয় কৃষকগণের পক্ষে বড় সহজ নহে। কেননা অন্যান্য উন্নত দেশের ন্যায় এদেশে বীজ প্রস্তুত করিবার পুথক কৃষক এবং বীজ বিক্রয় করিবার পুথক মহাজন নাই। তবে “বীজধান” বলিয়া একটা কথামাত্র প্রচলিত আছে। সকল কৃষকই ঘরে খাইবার ও বিক্রয় করিবার জন্য ফসল প্রস্তুত করেন, তাহা হইতেই বীজের জন্য কিছু কিছু রাখিয়া দেন। এইরূপে যে বীজ রাখা হয়, তাহার মধ্যে কতক কাঁচা, কতক পাকা, কতক অপুষ্ট, কতক পোকাদরা, কতক রুগ্ন গাছের উৎপন্ন। এক সঙ্গে সমান মাটির নীচে বীজ মা পড়িলে এক সঙ্গে অঙ্কুর হয় না এবং এক সঙ্গে ডক্কন না হইলে এক সঙ্গে পাকে না। আবার ধান, যব, গম, জৈ, প্রভৃতি যে

সকল শস্যের ফল শিষের আকারে জন্মে, শিষের গোড়ার ফলগুলি আগে পাকে, আগার ফলগুলি শেষে পাকে। আমাদের দেশে হস্ত দ্বারা বীজ বপনের এবং মাড়া ঝাড়ার যেরূপ প্রণালী প্রচলিত আছে, তাহাতে সুপক্ক বীজ পাইবার কোন সম্ভাবনা নাই; হাতের বুনা-নিতে বীজ সকল কখনই একরূপ মাটির নীচে পড়ে না, তজ্জন্ত এক সঙ্কে কলায় না, এক সঙ্কে না কলাইলে এক সঙ্কে পাকে না; সুতরাং কাঁচা পাকা বীজ একত্র মিশিয়া যায়। আবাব যেরূপে মাড়া ঝাড়া হয়, তাহাতেও শিষের আগা গোড়ার বীজ পৃথক হইবার উপায় নাই। যেমন জীবজন্তুর অল্প বয়সে এবং রুগ্ন অবস্থায় সম্ভান হইলে, সে সম্ভান ক্লশ, দুর্বল ও রুগ্ন হইয়া থাকে, শস্যের বীজও অপক্ক ও রুগ্ন হইলে তাহার ফল সেইরূপ হইয়া থাকে। এদেশে যে সকল কারণে ফসলের অবস্থা মন্দ হইতেছে, বীজের দোষ তাহার মধ্যে একটি প্রধান।

বীজ রক্ষার জন্ত আমাদের বিশেষ যত্ন করা হয় না। খাইবার জন্ত যে ধান রাখা হয়, তাহার নাম “ভোজধান” এবং বপনের জন্ত যে ধান রাখা হয় তাহা নাম “বীজধান”। ভোজধান অপেক্ষা বীজধান রাখিবার বিশেষ যত্ন নাই, বরং অযত্নই আছে। যে বৎসর ফসলের গাছ ভাল না হয়, ভাল ফসলের সম্ভাবনা দেখিতে না পান সে বৎসর কৃষকগণ বলিয়া থাকেন, “এবার

ফসল ভাল হইবে না, যাগে যাগে বীজ কটা হইবে মাঝি। এই কথাটিব দ্বারা বীজ প্রস্তুত করণের যত্ন বুঝা যাইতেছে। বীজ সম্বন্ধে এইরূপ আরও দুই একটি কথা বলিতেছি। কয়েক বর্ষ ধরিয়া দেশে সরিষা ভাল হইতেছে না, কৃষকগণ ইহার কারণ অনুসন্ধানে স্থির করিয়াছেন যে, তিন চারি বৎসর পূর্বে একবার সমস্ত বঙ্গদেশ ব্যাপিয়া সন্নিবাস চানে বিলক্ষণ ব্যাঘাত হইয়াছিল। জলবায়ুব দোষে, কি শিশিবের অল্পতাধিক্য জন্তই ঐ ব্যাঘাত ঘটিয়া থাকিবে। সর্ষমার গাছ সকল তেজাল হয় নাই, স্মৃতরাং ফলও পনিপুষ্ট হয় নাই। পরবৎসর সেই সর্ষপই বীজরূপে ব্যবহৃত হয়। আবার সেই বৎসর ঐ বীজে যে সর্ষপ জন্মায়, পরবৎসর তাহাই বীজ হয়। এই রূপেই সন্নিবার অধঃপাত হইয়াছে। বীজের দোষেই যে সন্নিবার এক্রণ দশা হইয়াছে, আমাদের কৃষকগণ তাহা স্বীকার কানতেছেন। তাবার বঙ্গদেশে যে বীজের গুণে ছোলা ভাল হইতেছে, কৃষকগণ তাহাও বুঝিয়াছেন। যাহারা পাটনাই ছোলা বীজরূপে ব্যবহার করিতেছেন, তাঁহাদের ক্ষেত্রে ছোলার ফলন, গড়ন, ওজন, সবই ভাল হইতেছে। যাহারা দেশী ছোলা বপন করেন, তাঁহাদের ছোলা তেমন হইতেছে না। ফসলের ভাল মন্দ যে বীজের ভাল মন্দের উপর নির্ভর করে, ঐ সকল প্রকৃত ঘটনা দ্বারা তাহার অভাস পাওয়া যাইতেছে।

এক্ষণে বিক্রমে বীজ ভাল হয়. তাহারই চিন্তা করা উচিত। প্রথমে যতদূর উত্তম বীজ পাওয়া যায় তাহা পাবে, তাহা সংগ্রহ করিয়া কোন কৌশলে এমন ভাবে বপন করিতে হইবে, যাতে বীজগুলি সমস্ত সমান মাটির নিম্নে পতিত হয়। ইউরোপ ও আমেরিকার কৃষি-প্রধান স্থান সকলে বীজ বপনের নানাবিধ যন্ত্র আছে। সে সকল যন্ত্র ক্রয় করিয়া বীজ বপনের ক্ষমতা এদেশের কৃষকগণের অদ্যাপি হয় নাই। তবে ভারতের কোন কোন স্থলেও বীজ বপনের কৌশল আছে। বঙ্গীয় কৃষকগণ অনাবাসে সেই কৌশল বা তাহার স্থায় সহজ অন্য কোন প্রণালী অবলম্বন করিতে পারেন। বিহারে লাঙ্গলের পশ্চাতে একখণ্ড ফাঁপা বাঁশ লাগান থাকে, তাহাব এক মুখ মাটির দিকে, অন্য মুখ উপরে। উপরের মুখে, বাঁতায় ছোলা কড়াই বা গম দিবার স্থায় বীজ দিতে হয়, লাঙ্গলের দাগে দাগে অন্য মুখ দিয়া মাটিতে বীজ পড়িতে থাকে। এই প্রকার বীজবপনে অনেক সুবিধা আছে। বীজ অল্প লাগে, সমান মাটির নীচে পড়ে, গাছ সকল শ্রেণীবদ্ধ হওয়ায় নিড়ান চালাইবার সুবিধা হয়। বীজ অল্প লাগাতে খরচ কম পড়ে। সমান মাটির নীচে বীজ পড়িলে বীজ সকল এক সঙ্গে পাকে। সে ক্ষেত্রের ফসল বীজের জন্ত রাখিবার সংকল্প থাকে, তাহাতে ঘাস বা অন্য আগাছা মোটে থাকিতে

পাইবে না। ফসলের গাছ অপেক্ষা ঘাস ও আগাছার তেজ বেশি ;—ফসলের খাদ্য অগ্রে তাহারাই খাইয়া ফেলে। যে ক্ষেতে হাতে বীজ ছড়ান হয়,—সে ক্ষেতের অনেক বীজ নষ্ট হইয়া যায় এবং নিড়ান কার্য কষ্টকর। কতকগুলি ফসলের বীজ বপন ও রোপণ উভয়ই করিতে হয়। যেমন আমন ধান, কপি, বেগুন, লঙ্কা, তামাক, ইক্ষু ইত্যাদি। আরও কতকগুলি ফসলে রোপণ প্রণালী অবলম্বন করা যায় তাহাতে পারে। যেমন কাপাস, টুমুর, মূলা, গাজোর, বিটপালং ইত্যাদি। ঐ সকল ফসলের বীজ প্রথমে কোন অল্প পরিণত সমার মৃত্তিকার জমিতে বপন করিয়া চারা হইলে, তাহা প্রাপ্ত ক্ষেত্রে রোপণ করিতে হয়। রোপণকালে একটু যত্ন করিলেই অনেক ফল পাওয়া যায় তাহাতে পারে। উভয় পার্শ্বে কিছু কিছু জমি রাখিয়া সোজা সারি বাঁধিয়া রোপণ করাই সেই যত্ন ; তন্তির আর কিছু করিতে হয় না। উভয় শ্রেণীর মধ্যে যে জমি থাকে, সেই জমি পরিষ্কার করিয়া পাইট করিতে পারিলেই উত্তম ফল হয়। আমন ধানের যে রোয়া ক্ষেত্রের ধান হইতে বীজ রাখিবার ইচ্ছা থাকে, সে ক্ষেতেও ঐরূপে সারি বাঁধিয়া রোপণ করা উচিত। তাহা না করিলে উত্তমরূপ পাইট হয় না এবং উত্তম পাইট না হইলে ঘন বা অন্তান্ত আগাছার সংসর্গে ধানে পোকা বা রোগ ধরিতে পারে।



যে ক্ষেতের ফসলের গাছে বা ফুলেফলে পোকাকী  
 ধরে বা কোন রোগের চিহ্ন প্রকাশ পায়, সে ক্ষেতের  
 ফসল কোন রূপেই বীজরূপে ব্যবহার করা উচিত নহে।  
 সুপক্ক, সুপুষ্ট ও নির্দোষ বীজ সংগ্রহ করিতে পারিলেও  
 রাখিবার দোষে অনেক বীজ নষ্ট হইয়া যায়। বীজ  
 অব্যাহত রৌদ্রে শুষ্ক করিয়া পবিত্র ভাবে এগুন করিয়া  
 রাখিতে হয়, যেন তাহাতে নীত বাত উত্তাপ অধিক  
 লাগিতে না পারে। “কৃষি-পরামর্শ” গ্রন্থে ধান্যবীজ  
 রক্ষা বিষয়ে অতি সুন্দর উপদেশ আছে।

## ষষ্ঠ পাঠ ।

পাইট্‌।

বর্ষাকালে রপ্তির জলে মাটিকে রসাইয়া ফেলে,  
 কার্ত্তিক মাস পর্য্যন্ত মাটিতে সেই রস থাকে। এই জন্ত  
 কোন নূতন জমিতে আবাদ করিতে হইলে, কার্ত্তিকমাসে  
 সেই জমি কোদাল দ্বারা কাটিবে কিংবা কাটাইবে।  
 তাহার পর যখন জল হইবে, তখনই “যো” দেওয়া  
 জমিতে চাষ দিবে। যখন মাটিব একরূপ অবস্থা হয় যে,  
 তাহাতে রস আছে, অথচ খননকালে লাকল কিংবা  
 কোদালে মাটি জড়াইয়া লাগে না, তখন মাটির সেই

অবস্থাকে “যো” কহে। জল হইলেই মাটি চাপিয়া যায়। তাহার পর “যো” হইলেই লাকল কিংবা কোদাল দ্বারা খুঁড়িতে হয়। গাছের গোড়ার মাটি যাহাতে উত্তমরূপে শুকাইতে পায়, সর্বদা তাহাব ব্যবস্থা করিবে। ক্ষেতের আগাছা পবিকার করিয়া মধ্যে মধ্যে গাছের গোড়া খুঁড়িয়া দিবে।

গ্রীষ্মকালে যখন গাছেব গোড়ায় জল দেওয়ার প্রয়োজন হয়, তখনও বেশ বুঝিয়া জল দেওয়া উচিত। প্রাতঃকাল কিংবা সন্ধ্যাকাল ভিন্ন অন্য সময়ে জল দিবে না। জল, গাছের গোড়ায় ও তাহা হইতে একটু দূরেও দিবে। কারণ গাছের সূক্ষ্ম মূল সকল একটু দূরে থাকে এবং সেই সকল মূলই মৃত্তিকা হইতে রস শোষণ করে। ফল ফুলের চারা স্থানান্তর করিবার সময় এরূপ সাবধান হওয়া উচিত যেন ঐ সকল মূল নষ্ট হইয়া না যায়। চারা তুলিবার সময় তাহার গোড়ার অনেক মাটি রাখিবে এবং তুলিবার পূর্বে চট্ কিংবা কলার খোলা দ্বারা গোড়া বাঁধিয়া তুলিবে। বর্ষা, শরৎ ও বসন্ত এই তিন ঋতুতেই গাছ নাড়িবে। গাছেব গোড়ায় যেমন জল দিবে, তেমনি তাহার ছাল, ডাল ও পাতেও জল দিবে। তাহাতে গাছের তেজ বৃদ্ধি করে।

যাহাতে গাছের গোড়ায় এবং সর্বোচ্চে উত্তমরূপে বাতাস ও রৌদ্র লাগিতে পারে, তাহার ব্যবস্থা করিয়া

দিবে। রৌদ্র না লাগিলে কোন উদ্ভিদের বীজ হইতেই চারা বাহির হইতে পারে না। যে সকল চারা গঁড়ু হইতে জন্মে, ছায়ায় তাহাদের অঙ্কুর হইতে পারে বটে; কিন্তু রৌদ্র না পাইলে তাহাদের গাছ উত্তম রূপে রুক্ষি পায় না। বড় গাছের পক্ষেও আলোকের বিশেষ প্রয়োজন। আলো না পাইলে গাছে কাঠ জন্মে না। কেহ কেহ বলেন আদা, হলুদ প্রভৃতি কতকগুলি গাছ আওতা ভিন্ন হয় না। গাছগুলি আওতায় হইতে পারে বটে, কিন্তু আওতা অপেক্ষা ফরদা জমিতে ভাল হয়।

শাক কি অন্য প্রকার শস্যক্ষেত্রে গাছ অধিক ঘন হইলে তাহার মাঝে মাঝে কতকগুলি গাছ মারিয়া ফেলিবে। তাগাতে বাকী গাছ সতেজ হইবে। এই কার্য্য করিবার জন্য চানারা ধান্মক্ষেত্রে সৰ্ব্বদাই বিদা-বাঁশি দিয়া থাকে। যদি দেখিতে পাও, কোন কোন চারার পাতায় পোকা ধরিয়াছে, দোস্তা তামাক \* ভিজান জল তাহার উপর ছড়াইয়া দিবে, তাহাতে পোকা মরিয়া বাইবে, অথচ গাছের কোন অনিষ্ট হইবে না। অনেক ডাল পাতা হইয়া গাছ বেশ তেজাল হইয়াছে, কিন্তু ফুল কি ফল ধরিতেছে না, তাহা হইলে তাহার কতকগুলি ডাল কাটিয়া দিবে, তাহাতে, সেই

(১) বিষপাত নামে এক প্রকার তামাক সচরাচর এই কাজে লাগিয়া থাকে।

নাছে শীত্র ফল ধরিবে । লকা, বেগুন, শশা, কাঁকড়, উচ্ছে, পটোল ইত্যাদি প্রকার রক্ষণতার ডাল পালা অধিক হইলে যদি তাহাদিগের কোন কোন ডালের এক এক স্থান অল্প অল্প ছেঁচিয়া কিংবা মচকাইয়া দাও, তাহা হইলে ঐ সকল ডালে আগে ফুল ও ফল ধরিবে । যদি কোন গাছের ফল বড় করিতে কিংবা ফল বড় ও সুস্বাদ করিতে চাও, তবে সেই সকল গাছের কতকগুলি ফুল ফল ভাঙ্গিয়া দিবে । তোমাদের পাতাকে বড়, শক্ত, ঝাঁজাল ও পুরু করিবার জন্য চাঙ্গারা প্রতিগাছে সাত আটটি গাত্র পাতা বাখিয়া বাকী পাতা ও ফুলের কুঁড়ি পুনঃ পুনঃ ভাঙ্গিয়া দেয় । তোমার বাগানে বেঙ্গের ছাতা, পাতাল কোঁড় প্রভৃতি উদ্ভিদ যেন এক কালে থাকিতে না পায়, ঐ গুলি বাগানে থাকিলে ভাল ভাল গাছের অনিষ্ট হয় । “কৃষি-শিক্ষায়” পাইটের বিষয় আরও অধিক লেখা গিয়াছে ।

---

## সপ্তম পাঠ ।

বারমেসে ।

( অর্থাৎ কৃষি-বিষয়ক দ্বাদশ-মাসিক সংক্ষিপ্ত বিবরণ )

যে কার্য্য বৎসরের মধ্যে বার মাসই চলিয়া থাকে, তাহাকে বারমেসে কহে । যত প্রকার দরকারী ফুল,

শাক ও শস্ত আছে, সে সমস্ত করিতে হইলে বাব মানই চানবাস করিতে হয়, একটি দিনও নিশ্চিত হইয়া থাকিলে চলে না। তবে বৈশাখ মাস ও কার্তিক মাসই বপনের প্রধান সময়। যে সকল ফসল বর্ষাকালে হয়, তাহার অধিকাংশেরই বীজ বা চারা বৈশাখ মাসে বপন বা রোপণ করিতে হয়। যেমন আউশ ধান, পাট, হলুদ, কচু, শশা, কুমড়া ইত্যাদি। আর যে সকল ফসল শীত-কালে জন্মে, তাহার অধিকাংশের আবাদ কার্তিক মাসে করিতে হয়। যেমন ছোলা, মটর, তামাক, আলু, মূলা, কপি ইত্যাদি। বৈশাখ ও কার্তিক মাসে যেমন কোন কোন শস্যের আবাদ করিতে হয়, তেমনি অন্যান্য মাসেও কোন কোন শস্যের আবাদ করা যায়। এই রূপে বৎসরের মধ্যে সকল মাসেই কৃষি সম্বন্ধীয় কিছু না কিছু কার্য্য করিতে হয়। বৈশাখ হইতে চৈত্র পর্য্যন্ত কোন মাসে কি করিতে হয়, আমি তোমাকে বলিয়া দিতেছি। তবে যে সকল শস্যের আবাদ অল্প পরিমাণে করিলে বিশেষ ফল নাই, তাহা সংক্ষেপে এবং যে সকল শাক ও ফলমূল তোমরা নিত্য নিত্য আহাৰ করিয়া থাক, তাহার চাস আবাদ বিশেষ করিয়া বলিয়া যাইব। তোমরা, চতুর্থ ও ষষ্ঠ পাঠে নার ও পাইট বিষয়ে যে সকল উপদেশ পাইয়াছ, তদনুসারে ঐ সকলের আবাদ

করিবে। ইহাতে কৃষিকার্য্য শিক্ষা, স্বাস্থ্যরক্ষা, সংসারের উপকার এবং সেই সঙ্গে বিলক্ষণ আমোদ লাভ হইবে।

## অষ্টম পাঠ।

বৈশাখ।

এই মাসে জল হইলেই “যো” দেখিয়া আউস ধান, অরহর, কলাই, হলুদ, ওল, কচু, আদা, মেটেআলু,ঝিঙ্গে, বিলাতীকুমড়া, শশা, শগ, পাঠ, ইক্ষু, করলা, নটেশাক, ডাঁটা ইত্যাদি শস্যের আবাদ করিতে হয়। মাটি খোঁড়া ডেলা ভাঙ্গা, জমি সমান করা ইত্যাদি কার্য্যের নাম চাস। এই পুস্তকের যেখানে যেখানে ঐ শব্দ ব্যবহার করা হইয়াছে, তোমরা সর্বত্রই উহার সেই অর্থ গ্রহণ করিবে। “আবাদ” বলিতে বীজ বপন, রোপণ, পাইট ইত্যাদি বুঝিবে। হলুদের চাস করিতে হইলে উত্তম-রূপে জমিতে চাস দিয়া হলুদের মোতা পুতিবে। টুমুর বলিয়া অরহর জাতীয় এক প্রকার শস্য আছে, তাহা তোমার বাগানের বেড়ার ধারে ধারে দিতে পারিলে বেশ হয়। উহার গুটী কাঁচা এবং রাঁধিয়া উভয় প্রকারেই খাওয়া যাইতে পারে। ওলের মুখী দোআশ

মাটির জমিতে উত্তমরূপে চাশ দিয়া পুতিবে এবং মধ্যে মধ্যে একরূপে পাইট করিবে, যেন জমিতে ঘাস না হয় ও মাটি বরাবর সল থাকে । কচুব জমির আবাদ ও পাইট ঠিক ওলের ন্যায় । তবে কচুর মুখী সকল শারি করিয়া পুতিবে এবং গাছ একটু বড় হইয়া উঠিলেই দাঁড়া বাঁধিয়া দিবে । নূতন আদা সকল একটা শীতল স্থানে গাদা করিয়া রাখিবে এবং মধ্যে মধ্যে জল দিবে । কিছু দিন পরে উহাদের কল বাহির হইলে হলুদের ন্যায় উহার আবাদ করিবে । মেটেআলু নানা প্রকার; চুপড়ি গড়ানে, হরিণশৃঙ্গ, শুষ্কনি, আলতাবোল ইত্যাদি । যে সকল শস্য অনেক মাটির নীচে জন্মে, তাহাদের জমি যত গভীর করিয়া খনন কবিতো পারিবে, ততই ভাল । এইটী মনে রাখিয়াই উক্ত প্রকার শস্যের আবাদ করিবে । মেটেআলুর ফল একরূপ জমিতে শারি করিয়া পুতিবে এবং গাছে, বেড়ায় বা মাচায় উঠাইয়া দিবে । বেড়ার কোলে কিংবা মাচার নীচে এক একটি খানায় ৩৪টি করিয়া ঝিঙ্গে, শশা ও করলার বীজ পুতিবে । ইহাদিগের বিশেষ পাইট আর কিছুই নহে ; কেবল মধ্যে মধ্যে গোড়া খুঁড়িয়া ও নারমাটি ধরাইয়া দিবে । করলা বারমাস সমান ফলে । আটহাত অন্তর এক একটা খানায় ২৪টি বিলাতী কুমড়ার বীজ পুতিবে । উহার গাছ সকল যতদূর লতাইয়া ধাইবে, ততদূর পর্য্যন্ত

জমি পরিষ্কার রাখিবে এবং মধ্যে মধ্যে খুঁড়িয়া দিবে।  
 যদি ভালরূপ ফলে, তবে এক কাঠা জমিতে ৫০টা  
 কুগড়া হইতে পারে। বিক্রয় করিলে উহার মূল্য ৩-  
 টাকা হয়। মাটি চূর্ণ করিয়া এবং তাহাতে ২।১ ঝড়ি  
 নার দিয়া নটেশাক বুনিবে। শাকের ক্ষেতে মোটে  
 ঘাস হইতে দিবে না এবং মধ্যে মধ্যে ফাঁকে ফাঁকে  
 নিড়ানীদ্বারা খুঁড়িয়া দিবে। বুনিয়া যেন বেশী ঘন না হয়।  
 যদি চৈত্রমাসে বেগুন ও ডাঁটার হাপোর দিয়া না থাক,  
 তবে এই মাসে দিবে। ইক্ষুর বীজ তৈয়ার করা বড়  
 সহজ নহে; তাহার প্রণালী “কৃষি-শিক্ষায়” লিপিত  
 হইয়াছে। তুগি, ঘূাহাদের আকের চান আছে, তাহা-  
 দের বাড়ী হইতে দুই এক পন বীজ ক্রয় করিয়া আনিয়া  
 রোপণ করিবে। যে জমিতে উত্তমরূপে চান ও খৈল  
 দিবা রাখিয়াছ, তাহাতে দুই হাত অন্তর কোদাল দ্বারা  
 এক একটা খুপি কাটিয়া ঐ খুপিতে ২।৩ খানি করিয়া  
 আকের বীজ পুতিবে এবং পুতিবার কালে প্রত্যেক  
 খুপিতে জল দিবে। আকের চারা সকল বড় হইয়া  
 উঠিবার পূর্বেই আরও একবার খৈলের গুঁড়া দিতে  
 পারিলে ভাল হয়। মধ্যে মধ্যে গোড়া ভিজাইয়া  
 জল দিবে। গোড়া মর্কদা ভিজা থাকিলে আকে  
 উই ধরিতে পারে না। ছাগল কিংবা গোরু, এক-  
 কালে আকের ক্ষেতে যাইতে না পারে, তৎপক্ষে



বিশেষ দৃষ্টি রাখিবে। কারণ উহার পাতা ধরিয়া একটু টানিলেই বীজ শুদ্ধ উঠিয়া আসে। দোআঁশ মাটির জমিতে কাঁকুড় পুতিবে। কাঁকুড়ের পাইট ঠিক কুমড়ার স্থায়। শৃগালে কাঁকুড় ও কুমড়ার বড় ক্ষতি করে, সে বিষয়ে সতর্ক হওয়া উচিত।

---

## নবম পাঠ।

জৈষ্ঠ।

মাঘ মানে যে সকল গর্ত ভরাট করিয়া রাখিয়াছ তৎসমূহে শিশু, শেগুন, বেল, নিম, কদম, চাঁপা, বকুল, প্রভৃতি বড় বড় গাছের চারা পুতিবে। আম, জাম, কাঁটাল, নেবু, খেজুর, লিচু, গোলাপজাম, কুল প্রভৃতি বিবিধ ফলের বীজ বা চারা পুতিবে। বেগুন ও ডাঁটার চারা হাপোর হইতে তুলিয়া পৃথক জমিতে দুই কিংবা দেড় হাত অন্তর পুতিয়া দিবে। তুণ, পত্র, গোবর ইত্যাদি পচিয়া মাটির উপরিভাগে যে সার জন্মে, বেগুন তাহাতেই ভাল হয়। অতএব বেগুনক্ষেতে সেইরূপ সার দিবে। ডাঁটা, মেটেল জমিতে অল্প বালি মিশাইয়া রোপণ করিবে, নচেৎ মিষ্ট হইবে না। ডাঁটা দুই প্রকার

আউস ও আমন । আমন ডাঁটাই সুস্বাদ ও অধিক কাল স্থায়ী । এই মাসে রোপণ করিলে অগ্রহায়ণ পর্যন্ত থাকে । যদি বৈশাখ মাসে কোন শস্যের আবাদ করিতে না পারিয়া থাকে, এই মাসে করিবে । তাহাতে ফসল কিছু বিলম্বে হইবে এই মাত্র, নতুবা তাহাতে কোন ক্ষতি হইবে না । মাটি কুমড়া ও পুইয়ের চারা যদি পাও, গোড়ার অনেক খানি মাটি শুদ্ধ তুলিয়া মাচার তলে পুতিয়া দিবে । হলুদ, কচু, আদা ইত্যাদির ভূমিতে যদি উত্তমরূপে চারা বাহিব হইয়া থাকে, তবে ঐ জমি নিড়াইয়া অল্প পরিমাণে খুঁড়িয়া দিবে ।

---

## দশম পার্শ ।

আষাঢ় ।

এ মাসেও বেগুনের চারা পুতিতে পার । শীতের পূর্বে যে বেগুন গাছ ফলিতে আরম্ভ করে, তাহাতে ফল অল্প হয় । শীতকালেই অধিক ফলিয়া থাকে । এই মাসে লঙ্কার হাপোর দিবে । যদি নারিকেলের চারা পুতিতে ইচ্ছা কর, তাহা এই মাসেই পুতিবে । একটি চারা হইতে বার হাত অন্তরে আর একটি চারা পুতিবে ।

প্রত্যেক চারার গোড়ায় এক এক ঝাড় কলাগাছ লাগাইবে। নারিকেল অতি উত্তম ফল এবং উহাতে বেশী স্থান ঘোড়া করে না। এই জন্য গৃহস্থেরা প্রায়ই ভদ্রাসনের মধ্যে নারিকেল গাছ দিয়া থাকেন। ঐ গাছ দ্বারা আর একটি উপকার পাওয়া যায়। বাড়ীতে যদি বজ্রাঘাত হয়, তাহা নারিকেল গাছের উপরেই পড়ে। বজ্র যে গাছের উপর পড়ে, সেই গাছটিকেই নষ্ট করে, বাড়ীর আর কোন অনিষ্ট করিতে পারে না। এই মাসে বাঁগের নূতন কোঁড় বাহির হয়। এই সকল কোঁড় যাহাতে পশ্বাদিতে নষ্ট করিতে না পারে, সে বিষয়ে দৃষ্টি রাখিবে। পুঁই ও লাচি কুনড়ার চারা, এই মাসেই অনেক পাওয়া যায়; তোমার যদি জ্যৈষ্ঠ মাসে পোঁতা না হইয়া থাকে, তবে তাহা এই মাসেও পুতিতে পার। যদি কলাবাগান কর, আট হাত অন্তরে এক হাত গভীর গর্ত খনন করিয়া কলার বোগ পুতিবে। বোগের গোড়ার যে দিকে নূতন বোগের মুখী থাকে, সেই দিকটী দক্ষিণ দিকে রাখিয়া পুতিবে; পুরাতন কলাঝাড়ের দক্ষিণ দিকের বোগগুলি রাখিয়া অপর তিন দিকের বোগগুলি তুলিয়া ফেলিবে। কলার পাত যতই কম কাটিবে, ততই গাছ ভাল থাকে, এবং বেশী ফলে। ঝাড় হইতে কোন কলাগাছ কাটিতে হইলে এঁটে শুদ্ধ তুলিয়া ফেলিবে, এঁটে থাকিলে ঝাড়ে অনিষ্ট হইবে। যদি কোন চারাকে স্থান নাড়া করিবার

দরকার হয়, এই মাসেই করিবে। তোমাদের বাড়ীতে কিংবা বাগানে যে সকল ফল ফুলের ছোট বড় গাছ আছে, তাহাদের গোড়া খুঁড়িয়া এক্রূপে আইল বাঁধিয়া দিবে, যেন তাহাতে রুষ্টির জল দাঁড়াইতে পারে। আনারসের আগায় এবং বোটার চারিদিকে যে সকল পাতার মুখী থাকে, তাহার গোড়ায় গোবর দিয়া পুতিবে। বাবলা ও তেঁতুলের বীজ, তাল ও খেজুরের আঁচী এ মাসেও পুতিতে পার।

## একাদশ পাঠ।

### শ্রাবণ।

যদি দেখিতে পাও, কোন গাছের গোড়ায় অনবরত জল বসিতেছে, তাহা হইলে তাহার আইল ভাঙ্গিয়া দিয়া এক্রূপে খুঁড়িয়া দিবে, যেন শীঘ্র গাছের গোড়া শুকাইয়া যায়। কলার বোগ এ মাসে পুতিলেও হইতে পারে। বেগুন, আদা ও হলুদের জমি পরিষ্কার করিয়া গোড়ায় মাটি ধরাইয়া দিবে। আকের গাছের কতকগুলি পাতা ভাঙ্গিয়া আর কতকগুলি তাহার গায়ে জড়াইয়া দিবে। গাছগুলি যখন বেশ বড় হইয়া উঠিবে, তখন নিকটস্থ

চারি গোছা আক একত্র বাঁধিয়া দিবে, নহিলে বাতাসে  
গাছ হেলিয়া পড়িবে কিংবা ভাঙ্গিয়া যাইবে। যে  
স্থানে সর্বদা রৌদ্র পায়, সেট স্থানের উত্তমরূপে চাষ  
দেওয়া ভূমিতে শারি করিয়া লঙ্কার চারা পুতিবে। এই  
মাসের প্রথম পনের দিনের মধ্যে লঙ্কাব চারা পুতি-  
তেই হইবে, নচেৎ গাছ ও ফল ভাল হইবে না। রৌদ্র  
না পাইলে লঙ্কায় বাল হয় না। যে দো আঁশ মাটিতে  
বালির অংশ কিছু বেশি আছে, সেইরূপ জমিতে এক  
কি দেড় হাত অন্তর দাঁড়া বাঁধিয়া ঐ দাঁড়ার উপর  
আধ হাত অন্তর দুইটা করিয়া শাক আলুব বীজ পুতিবে  
শাক আলুব ক্ষেত সর্বদা মল ও পরিষ্কার রাখিবে।  
এই মাসের শেষে কিংবা ভাদ্রের প্রথমে আউশধান  
কাটে।

## । দ্বাদশ পাঠ

ভাদ্র ।

যে সকল জমিতে শীতকালের ফসল করিতে হইবে.  
এই মাসে সেই সকল জমিতে নার দিবে। জন্তুসার

এবং জল সকল শস্ত্রই দিতে পার। যে সকল নারিকেল, গাছ হইতে পাকিয়া ও শুকাইয়া আপনি পড়ে, তাহাকে গলন নারিকেল কহে। একটী শীতল স্থানে কাদা করিয়া তাগাতে গলন নারিকেল এক পাশে ঈষৎ হেলাইয়া বোঁটার দিক উপরে রাখিয়া বসাইবে এবং মধ্যে মধ্যে জল দিবে। সার মিশ্রিত মাটিটব পূর্ণ করিয়া তাহাতে কপির বীজ বপন করিবে এবং প্রতিদিন সন্ধ্যাকালে খড়ের গোছা দ্বারা জল ছিটাইয়া দিবে। ঐ সকল টব রাত্রে খোলা জমিতে এবং দিনমানে ছায়ায় রাখিবে। ঐ টবে কোন মতে রুষ্টি লাগিতে দিবে না। যদি মাঘ মাসে পলিমাটি দিয়া জমি তৈয়ার করিয়া না রাখিয়া থাক, তবে ঐ সকল চারা রোপণের জন্য গোবর ও খৈল দিয়া জমি তৈয়ার করিবে। এই জমিতে চারা রোপণের পূর্বে টব হইতে তুলিয়া চারাগুলিকে কিছু দিনের জন্য অন্য আর এক স্থানে পুতিবে। লাউ বীজ ৩৪ দিন ছকার জলে ভিজাইয়া রাখিয়া সল মাটিতে পুতিবে এবং গোড়ার মাটি শুকাইয়া গেলেই জল দিবে ও খুঁড়িবে। লাউ গাছের গোড়া সৰ্ব্বদা সরস রাখিবে। যদি গাছের মাচা করিয়া না দেও, তবে ষতদূর পাছ লতাইয়া যাইবে, ততদূর জমি পরিষ্কার রাখিবে।

অশ্বিন কিংবা কার্তিক মাসে যে জমিতে গোল আলু, কপি ও মূলা পুতিবে, এই মাসে সেই জমিতে উত্তম

রূপে চান দিবে। যদি পূর্ব মাসে হলুদ ও আদার দাঁড়া বাঁধা না হইয়া থাকে, এই মাসে বাঁধিবে। এই মাস হইতে ওল তুলিতে ও খাইতে আরম্ভ করিবে।

---

## ত্রয়োদশ পাঠ।

আশ্বিন।

যদি বর্ষা শেষ হইয়া যায়, তবে শীতকালের শাস্ত্র সকল এই মাসেই বপন করিতে পার; নচেৎ কার্তিক মাসের অপেক্ষা করিবে। কপি, গোলআলু, রাস্কাআলু, পালং, মূলা, চুকোপালং প্রভৃতির বপন ও রোপণ করিবে। চারি দিকে দেড় হাত অন্তরে কপির চারা পুতিবে। ৭ দিন অন্তরে সমস্ত জমি উত্তমরূপে ভিজাইয়া দিবে এবং যো হইলেই কোদাল দ্বারা জমি খুঁড়িয়া দিবে। যদি বেগুন কচুব মত কপিব দাঁড়া করিয়া দাও, তাহা হইলে জল দিবার কিছু সুবিধা হয়। দাঁড়া না করিয়া দিলেও চলে। কপির গাছে যে সকল পচা কি পাকা পাতা থাকিবে, তাহা সর্বদা ভাঙ্গিয়া দিবে। কপি,—বাঁধা, ফুল এবং ওল এই তিন প্রকার। মাঘ ফাল্গুন মাসে যে ছোট ছোট আলু সংগ্রহ করিয়া রাখিয়াছ,

তাহাই আশ হাত অন্তর শারি করিয়া পুতিয়া বাইবে । এক শাবি হইতে আর এক শারির মধ্যে ফাঁক যেন এক হাতের কম না হয় । পুতিবার দিন প্রত্যেক আলুর উপর জলের ছিটা দিবে এবং যত দিন চারা বাহির না হইবে, মধ্যে মধ্যে এক এক বার জলের ছিটা দিবে । চাঙ্গার বলে, আলুব মাটি কাশীর চিনির মত কবিয়া ফেলিতে হয় । অর্থাৎ জমির চান এমনত হওয়া উচিত যেন তাগাব উপর ভরা বলনী ফেলিলে ভাঙ্গিয়া না যায় । চারাগুলি ৪৬ অঙ্কলি হওয়াব পর প্রতি সপ্তাহে এক এক বার সস্তু জমি ভিজাইয়া দিবে ; কিন্তু এমন সাবধান হইবে যেন, গাছের গায়ে জল না লাগে এবং গোড়ায় জল না বসে । এক একটা আলু হইতে এক এক গোছা চারা বাহির হয়, তাহার মধ্যে যে গুলি দুর্বল হইবে, সেই গুলি কাটিয়া দিবে । জল শুকাইয়া যো হইলেই জমি খুঁড়িয়া দিবে । রাজা আলুর জমিতে বেশী করিয়া গোববের দাব দিবে । রাজা আলু লতার এক কি দেড় হাত ডগা কাটিয়া তাহার মাঝখানে মাটি চাপা দিয়া পুতিবে এবং মধ্যে মধ্যে ঘাস নিড়াইয়া ও জমি খুঁড়িয়া দিবে । কোন কোন স্থানে শ্রাবণ ভাদ্র মাসেও রাজাআলুর চান কবে । পালংশাকের বীজ ৩৪ দিন ভিজাইয়া এক দিন নেকড়ার পৌটলায় টাঙ্গাইয়া রাখিবে । পরে জমিতে ছড়াইয়া দিবে । যত দিন



উত্তমরূপে কল না হইবে, ততদিন মান পাতা বা কলা পাতের দ্বারা ঢাকিয়া রাখিবে। বুনানি বেশী ঘন না হয়; জমিতে একটীও ঘাস হইতে দি.ব না, মধ্যে মধ্য নিড়ানী দ্বারা খুঁড়িয়া দিবে। চানারা বলিয়া থাকে, “শতেক চাসে মূলো।” মূলা করিতে হইলে জমিতে অনেক চাস দিতে হয়। মূলার জমিও আলু ও কপির জমির স্থায় তৈয়ার করিতে হয়। মূলার পুষ্ণ বীজ সংগ্রহ করিয়া প্রথমে ঘন কবিয়া বুনিবে। চারাগুলি একটু বড় হইলেই মধ্যে মধ্যে ফাক করিয়া শাক খাইবার জন্য গাছ তুলিবে। তাহাতে ক্ষেত পাতলা হইলে বাকি গাছগুলির তেজ বৃদ্ধি হইবে এবং মূলা গোটা হইবে। চুকোপালং টক, বেশী খাইতে ভাল লাগে না। ইচ্ছা হয়, খুব অল্প পরিমাণে বুনিয়া রাখিবে। সকল প্রকার শিমের চারা তৈয়ার করিয়া মাচায় কিংবা বড় গাছে উঠাইয়া দিবে। উত্তম চমা জমিতে গীনের বাদাম বুনিবে। উহার ফুল হইয়াই ডাল ঝুলিয়া মাটিতে পড়ে এবং ফল মাটির মধ্যে প্রবেশ করিয়া থাকে। এই জন্য উহার জমি সর্বদা পরিষ্কার ও সল রাখিবে। গুঁড়ি কচু তুলিতে আরম্ভ করিবে। মানকচুর চারার কতকগুলি শিকড়ের সহিত গেঁড়ুর কিয়দংশ এবং মাইজ পাতাটী ছাড়া আর সমস্ত পাতাগুলি কাটিয়া চারা পুতিয়া দিবে। কিছু দিন আগে মানকচু পুতিবার জন্য

গর্ভ কাটিয়া রাখিবে । ঐ গর্ভের অর্ধেক, মার মাটিতে  
 পুরাইয়া রাখিবে এবং উহার মধ্যে চারা পুতিলে উহার ;  
 গোড়ার চারিদিকে ফাক থাকিবে । ঐ ফাক যত পুরিয়া  
 উঠিবে, মানকচু ততই বৃদ্ধি হইবে । তাহার পর মধ্যে  
 মধ্যে গোড়ায় ছাই উচু করিয়া দিবে । গোড়ায় ছাই  
 যত উচু করিয়া দিতে পারিবে, মানকচু ততই বড়  
 হইবে । ইহা ছাড়া পূর্ব পূর্ব মানের যে সকল ফল,  
 তোমার ক্ষেতে আছে, আবশ্যক মত তাহাদের পাইট,  
 করিয়া দিবে ।

---

## চতুর্দশ পাঠ ।

### কার্ত্তিক ।

কল পাকিলেই যে সকল গাছ মরিয়া যায়, তাহা-  
দিগকে ওষধি কহে । এই মানে অনেক প্রকার ওষ-  
ধির গাছই রোপণ করিতে পার । সকল প্রকার তরু,  
গুল্ম ও লতার গোড়া খুঁড়িয়া পরিস্কার করিয়া এবং  
গোড়ায় মাটি ধরাইয়া দিবে । আলু, কপি, মূলা ইত্যাদি  
এমানেও রোপণ করা যাইতে পারে । যদি তোমার  
ফুলের বাগান থাকে, তবে গোলাপ ও করবীর শাখা  
কলম করিবে । উহাদিগের পাকা ডাল আশ হাত পরি-  
মাণে কাটিয়া হাপরে ঝষৎ হেলাইয়া পুতিবে এবং প্রত্যহ  
জল দিবে । ঐ হাপরের নীচে বালি কিংবা খোয়া  
দিবে, নহিলে কলম পচিয়া যাইবে । গোলাপের গোড়া  
খুঁড়িয়া যদি এই মাসের রৌদ্র ও শিশির লাগাইতে পার  
যাহা হইলে ফুল অতি উত্তম হইবে । ধনে, কাপাস,  
তরমুজ, কাঁকুড়, ভুঁয়ে শশা, উচ্ছে, পটোল, পিঁয়াজ,  
মটর, বরবটি, ছোলা ইত্যাদির আবাদ করিবে । এ  
মাসেও বিলাতীকুমড়া পোতা যায় । ধনে, যেমন তেমন  
জমি একটু নামাল হইলেই যথেষ্ট পরিমাণে হইতে

পারে। সুল্ল, মেথি, কালজিরে, মৌরি, রাঁধুনি ইত্যাদি এদেশে ভাল ফলে না ; কিন্তু উহাদিগের শাক খাইবার জন্য কিছু কিছু বুনিতে পার। কাপাসের দুই চারিটি গাছ, বাগানের এক পাশে দিয়া রাখিতে পারিলে গৃহ-স্থের কাজে লাগে। তরমুজাদি, বালুকা মিশ্রিত পলি-মাটি যুক্ত চড়া জমিতেই ভাল হয়। তুমি যে জমিতে ঐ সকল ফল করিবে, তাহাতে অন্য অন্য নারের সঙ্গে কিছু বালি মিশাইয়া দিবে। চড়ার কাঁকুড় কার্তিক মাসে পুতিতে হয়। তরমুজ, মাটি চাপা দিতে পারিলে বড় হয়। তিন চারি হাত অন্তর উচ্ছের খানা দিবে, নচেৎ পাইট করিতে ও উচ্ছে তুলিতে কষ্ট হইবে। উচ্ছের বীজ একটী খানায় তিন চারিটার অধিক পুতিবে না। ভূঁয়েশশার পাইট, কাঁকুড়ের স্থায়। পটোলের গেঁড়ু সকল প্রথমে গোবরের সার মিশ্রিত অল্পজলে দুই তিন দিন ভিজাইয়া রাখিবে। তাহাতে ঐ সকল গেঁড়ু হইতে নূতন কল বাহির হইলে ভূমিতে পুতিয়া দিবে। পুনঃ পুনঃ নিড়াইয়া ও খুঁড়িয়া দেওয়াই পটল ক্ষেতের প্রধান পাইট্। পিঁয়াজের এক একটি কলি আধ হাত অন্তর পুতিয়া দিবে এবং জমি নিতান্ত শুকাইয়া গেলে মধ্যে মধ্যে জল দিয়া খুঁড়িয়া দিবে। শুটি খাইবার জন্য মটর, বরবটি ও ছোলা বুনিবে। ঘাস নিড়াইয়া দেওয়া ভিন্ন ইহাদের বিশেষ পাইট্ কিছুই করিতে হয়

না । আলু, কপি ইত্যাদির জমিতে জল দিয়া খুঁড়িয়া  
 দেওয়া ভিন্ন এ মাসে উহাদিগের আর কোন পাইট  
 নাই ।

---

## পঞ্চদশ পাঠ ।

অগ্রহায়ণ ।

যদি কোন কারণ বশতঃ কার্তিক মাসের কসল করিতে না পারিয়া থাক, তবে এ মাসে করিলেও হইতে পারে । কার্তিক মাসে যে সকল শাক বুনিয়াছ, তাহাদের গোড়া খোঁড়া ও আবশ্যক মত জল দেওয়া ভিন্ন এ মাসে আর কোন কাজ নাই । আলু গাছে দাঁড়া বাঁধিয়া দিবে । এই মাসের প্রথম পনের দিনের মধ্যে যত লক্ষা হইবে, তাহা তুলিয়া ফেলিবে, তুলিয়া না ফেলিলে ভাল কাল হইবে না । আমন ধান এই মাসে কাটে ও কাড়ে ।

---

# ষোড়শ পাঠ ।

## পৌষ ।

এই মাসের প্রথম সপ্তাহ হইতেই আলু তুলিতে আরম্ভ করিবে । ঘরামীরা যে মোমাজ্জ দিয়া বাঁধন তোলে, সেইরূপ একটি কাটি দ্বারা গোড়া খুঁড়িয়া আলু তুলিবে, আলু তুলিতে কোন অস্ত্র ব্যবহার করিবে না । হুগলী, বর্দ্ধমান প্রভৃতি জিলার কৃষকেরা কোদাইল দ্বারা আলু তুলিয়া থাকে । যে যে ঝাড় হইতে আলু তুলিবে, তাহাতে মটরের মত অ লুগুলি রাখিয়া আর সব তুলিয়া লইবে । আলু তোলায় পর গাছগুলি একটু হেলাইয়া পুনরায় গোড়ায় মাটি ধরাইয়া দিবে । আলু তোলায় তিন চারিদিন পবে গোড়ায় জল দিবে । একবার আলু তোলায় পর গাছগুলির তেজ বৃদ্ধি হইবে এবং পাতার গোড়াতেও আলু ধরিতে থাকিবে । কপিও দুই একটি করিয়া তুলিতে আরম্ভ করিবে । আশ্বিন কার্তিক মাসে যে নকল গাছপালা রোপণ করিয়াছ, পূর্ব পূর্ব উপ-দেশানুসারে আবশ্যক মত তাহাদের পাইট্ করা ভিন্ন এ মাসে আর কোন কাজ নাই ।

---

# সপ্তদশ পাঠ ।

মাঘ ।

সঙ্গসরের চাস এই মাসেই আরম্ভ হইয়া থাকে । এই মাসে জল হইলেই জমিতে চাস দিবে । বর্ষাকালে যে সকল স্থানে বড় বড় গাছ পুতিবে, সেই সকল স্থানে প্রায় দুই হাত গভীর করিয়া গর্ত করিবে এবং সেই গর্ত খোঁড়া মাটিগুলি কিছুদিন সেই গর্তের ধারে ফেলিয়া রাখিবে । পরে সেই মাটি দ্বারা কিংবা তাহার সঙ্গে কতক নার মাটি মিশাইয়া সেই গর্ত ভরাট করিবে । উপরের মাটি নীচে এবং নীচের মাটি উপরে করিয়া খোঁড়া মাটি দ্বারা গর্ত ভরাট করিবে, যে সকল জমিতে বর্ষাকালের ফসল করিবে, তাহাতে এই মাসে সার দিবে । আলু ও কপির জন্য পলি মাটি দিয়া জমি তৈয়ার করিয়া রাখিবে । এই মাস হইতেই ওলের আবাদ আরম্ভ করিবে । এই মাস হইতে ইক্ষু কাটিতে আরম্ভ করে । মূলার অগ্রভাগ কাটিয়া মাটিতে পুতিয়া দিলে তাহা হইতে উত্তম বীজ জন্মে । ফুল ধরিবার আগে মূলার আগার দিকে চারি অঙ্গুলি রাখিয়া তাহার মধ্যে খোল করিবে এবং ঐ খোলে জল দিয়া নীচের দিকে মুখ রাখিয়া ঢাকাইবে । প্রতি দিন ঐ খোল পুরিয়া জল দিবে । ক্রমে উহার শীষ বাঁকিয়া উপরের



দিকে উঠিবে এবং উহাতেও উত্তম বীজ হইবে। এই মাসের প্রথম পনের দিনের পর হলুদ ও আদা তুলিতে আরম্ভ করিবে। হলুদের মোতা ও আদার মুখী বীজের জন্ম শীতল স্থানে রাখিয়া দিবে। হলুদ, গোবর মিশ্রিত জলে অল্প সিদ্ধ করিয়া শুকাইতে দিবে। একবার উৎলাইয়া উঠিলেই নামাইয়া ফেলিবে। আধশুকনা হইলে হলুদগুলি রোজ একবার ডলিয়া দিবে। ডলিলে হলুদ গোল, শক্ত ও পরিষ্কার হয়। বেল, মল্লিকা, কুল, পিয়ারা ইত্যাদির ডালগুলি কাটিয়া দিবে। পুরাণ ডালের কুল ও পিয়ারা ছোট হয় ও তাহাতে পোকা ধরে। চীনে বাদাম এই মাসে কাটিবে। এই মাসে নরিয়া মাড়িয়া থাকে।

---

# অষ্টাদশ পাঠ ।

ফাল্‌গুনা

যদি পার, দোআঁস মাটির জমি কাছিমপিঠে করিয়া তাহাতে পানের মূল কিংবা ডগা পুতিবে। ঐ সকল ডগা খড়্‌ কুটায় ঢাকিয়া মধ্যে মধ্যে গোড়ায় জল দিবে। ঐ খড়্‌ কুটাগুলি সৰ্কদা ভিজাইয়া রাখিবে। পরে উপরে ও চারিপাশে শর, খড়ি বা পাকাটির বেড়া দিবে। প্রত্যেক লতার সহিত সংযুক্ত করিয়া একটি কাটি উপরের মাচার সহিত সংলগ্ন করিয়া দিবে। যে স্থলে বেশী রৌদ্র না লাগে, প্রায় সৰ্কদাই ছায়া থাকে, সেইরূপ স্থানেই পানের গাছ পুতিবে। ভূমি পরিস্কার রাখা, মধ্যে মধ্যে জল সেচা, পানের পাতা সকল টানিয়া ও গোছাইয়া দেওয়াই পানের প্রধান পাইট্‌। ছোলা, মটর, ধনে, যব, মেথি, অরহর ইত্যাদি কাটিবে ও মাড়িবে। যদি বেশী জল দিতে পার, তবে চাঁপা নটের বীজ বুনিবে। এই নটে শাদা ও অতিশয় কোমল, খাইতে সুস্বাদ। উচ্ছে, পটোল, কাঁকুড় ইত্যাদির প্রতি পূৰ্ণ ব্যবস্থা। তোমাদের যদি বাঁশঝাড় থাকে, তবে এই মানে ঝাড়ের গোড়ায় আগুন ধরাইয়া দিবে। তাহাতে পুরাতন গোড়া ও শিকড় সকল পুড়িয়া গিয়া বাঁশঝাড়ের বিশেষ উপকার হইবে।

---

## উনবিংশ পাঠ ।

চৈত্র ।

এই মাসে জল হইলেই ভূমিতে চাঙ্গ দিবে । বৈশাখ মাসে যে ফসল করিতে হয়, জলের সুবিধা পাইলে, এই মাসেও সেই ফসল করিতে পার । একটা চৌকার মাটি উত্তমরূপে চূর্ণ ও নার মিশ্রিত করিয়া তাহাতে বেগুনের বীজ পুতিবে এবং চৌকার মাটি চাপিয়া দিবে । খেজুরের পালা কিংবা কলার বাইল দ্বারা চৌকা ঢাকিয়া প্রতিদিন সন্ধ্যাকালে জল দিবে । যদি ইক্ষু-ক্ষেত্রে পুরাণ গোড়া রাখিয়া থাক, জমি খুঁড়িয়া তাহাতে জল দিবে । তাহা হইতেও পুনর্বার ইক্ষু জন্মিতে পারে । পানের লতার কতকটা টানিয়া গোড়ায় জমাইয়া দিবে এবং অগ্রভাগ মাচায় উঠাইয়া দিবে । পানের পাতা তৈয়ার হইলে গোড়া হইতে ভাঙিতে আরম্ভ করিবে । যদি কুলের চোঙ্গ-কলম ও চক্ষু-কলম করিতে পার, এই মাসেই করিবে । গভীর গর্তের মধ্যে গোবর দিয়া কাদা করিবে এবং তাহাতে বাঁশের মুড়া পুতিয়া ২১ দিন অন্তর জল দিবে । একখানা আস্ত কাঁচা বাঁশ মাটি চাপা দিয়া পুনঃ পুনঃ জল দিলেও অধিকাংশ গাঁইট্ হইতেই কাঁচা

জন্মিতে পারে। পুৰাতন বাঁশ ঝাড়ের গোড়ায় সরস  
পলিমাটি তুলিয়া দিবে।

এই ক্ষুদ্র পুস্তকে কৃষি বিষয়ক দ্বাদশ মাসিক বিব-  
রণ অতি সংক্ষেপে সংগ্রহ করা গেল। হয়ত, এমন  
অনেক কথা রহিয়া গেল, যাহাদের উল্লেখ, এই স্থলেই  
করা উচিত ছিল। “কৃষি-শিক্ষায়” কিছু বেশী  
পরিমাণে সেই সকল বিষয় সংগৃহীত হইয়াছে।

— —

সম্পূর্ণ।